-otvoreni i zetvoreni krug upravljanja: - landeteristice osjetik: osjetljnost, precisnost, točnost, rezoluga - osjethinost - hobbes se treba promeniti ulaz da bi se dobila martijas promena - tocnost - razlika od idealnog loduzev) - preazvost - razlika o odazivo za isto vrijechost - izvršni članovi - izvršava raredbe - obic: anatogne i digitalne intornagy: - amplituda rapona - amplituda impolsa - frelevencja, broj impolsa o vremeno - D/A prehorba - bin. myednost a analogny vekciny/syral - binermi signal - terology - broj razlicith islaznih razina loje OAC rose - frehveraja - briva - THO - dolonija - din. respon - next -min - 400vi: - 2/2 2 - 2/2R - ANM - della-signa - A/D prehorba - oralogue velicina signal u digitalno unjednost - 0/02 - [0, Vec) -> 1262 [0, 2N-1) (N-broj bitosa) - resolutionst (broj bitara) i braina (sps) bithi - vzodovonje (sampling) humbracija - sucha amphilia es nota distrette resine hodinge - distreba resine => lod (NBC) - resolvaja: - broj dielevelnih vrijednosti
- usicen enielu: 2 br.bitora
- u ozen enielu: 2 br.bitora
vorolveje promjenu 1 bita dig. vr.

- tochost - gredia brantocaje - ebg suna - greska otvora - 200 jitter - stope uzortovenja - troje => S+H stop -chasing - knoz NP filler - B melode - esecestina sprofesinacija LEGGE Generirani napon iz DAC a veci ob Lost impreneg brise de les bit, also nive - proteci - brojilo (U/D) i DAC + CTRL ->
nanji napon overava brojilo i obmuto - flush - reporse dello + hope longardore + loda - uvedenje rodunda u proces: - 10-100 funleaja use uz 18to cijeno - manye dimensiye - veće mogućnosti obrade podalela - Helesipilnost - monga osjetljuost na smetaje - mogući složeni algoritmi - tipovi: - , set - point " recordo + regulatori - DDC - retioneni ling - scrostalo, hjererhister, rospodjegeno i hombi. - vloz je signal pogrestee P- proporcionalno: - office na brzino odaziva sustava - P-do = greska * P-Gain; - brzi - oscilia, a speri ne dostrise vryednost (avershort) 1- integracijsko: - otječe ra geršku u atatickom stanju - 1-suna = gresta; 1-dio = 1-suar + 1-Gainj D-derivationo: - office of lighteto prijeleonog processe - O-dio = (grosta - O-stanje) * O-Gain; O. stage = grosta;

(2

very slue poliphe recurele: I - controlisen I - mreza It - mroin sustain dio Il-mreza je recevolo i obrnuto - Zehrferi reda o sharrom uremeno: - izursavanje pad, o orapnjeh det, vreneno - reagivanje na pobodo o unoprijeh det, - ur-- mjerenje o asodotnog i relativnog uremena - suojeture rectine exolera: - rectine, embedde, sloseni, udici, promjenjivi, manipulacije s reclinin brojevna, pouzdarost i sigurnost, interchoja so skoporjem, philosome implem. -695 - 24 saldila - tocno vrijene - atomski satovi L'amoquie myenité udogenost od gatelite - porocio tri satdita se odredi pozicija, a celurtin se habbira intermi sat vretaja Arhildeliere recurola: - osrama obiljerja: - sirinen i org. registora, sobirnica, toleoni varedbi i pobolete, -subinice: rajednicke, postone, interne - obile rarebbe: izrano, delebiranje, natronarebbe, prestrye - racin izrađenja rarebbi: 1001, pipline, VLiW, poralelno grupinge, - oble rarebbi - cisa, sisa - oble rarebbi - cisa, sisa RISC - meli broj reredor - visolea frelevencja - bolje hordeteristiko -opci lenterji za dabir orh.: specifichost arh., program. podrska, menoga -specifición : video cipa, horistida pobrska, napajanje, prebiódio porcisaje, bezira Meroriconda, citj: - što veći broj funkcija u levcistu - min. broja, komponenti reuna - jæ. arhteleture horistenja i preg.
- marja cijena potrosnja
- vein povrborost resprostrenjenost - bre tareoj i prototyping - huko obrievanje

- PIC - sirolo područje primjene
-, cip je radvodo " - nodena orhiteletora - objedinjevenje mem., Uji i CAU na jeden cijo - signal Jalda - cinteronizacija gelopouja - PU slop - povete veza - isprovjenje - mnojenje ili deljenje toleta CEC -> DIV -> COMP -> LIPET -> CONDES -> 1260m - brojilo - stedni kg. slop se vi bre-lebila - Dum - brojilo + register periode de reset brojile + register sirine 20 regulação 2600 - CMOS - obcomo va enetyle - rela eleticka potrosnje - manje regrijacanje Watchdog timer - reset plantinolera also saglari duje ngo sto anje Pover-up timer - sinstaly, sue de se ne ustabli region Brown-out irest - reset des rapon padre prenistro. Pover-on reset - dezi reset de nacon rappyonja ne docenne obrecteno racino Notice redu Pica: - deep - jegen i ungele jeb. igioriego lebt -idle - sano pagna igroria telet - run - sui rade porcenz: homponanti responsti na 18ti cip manja potrosnje steg nemjih naporetih ressina, manjih parazitnih bypartet, projektionje: - min. Vod - min. " off-chip" althrosti - min , on-drip" of transti-gosi sue sto ne tela - nax. paralelisan.

- 12 comi vaz-izlez ili men. mypiranje - whatile it i non-volatile - untable hi non-writable SRAM - mala gustoia, nije potrebao osypriovenje, velila brine, skupo ORAM - volila gestoia, potrebao retresh, manje brzina, jetinije NURAM - SDAM + bot. 200 - Drom - OTP PROM - EPROM - EEDROM Flech - NOR - pricto popularia bilovina - NAND - pristup dolovina detala - brie, robusuje - programinanje višia naparon Intel Hex Format 00 ON 00 ON FE -> -praganizanje DIC-21 - programatoron - bootstrap program - debogger, programator - jethra sanyera - preleo 25-232