(4)25/2012
نانه : درزران VHDL عیج ندام از عمارها در syntax را ن نیست رهمی آن ها خورن ناشه اند
nodelsim_inistallition_folder بناين ماحود من على مرين منام المعادية المعاد
Lyhdl-src
- iece - std
Fistd
الله زبان سفاراری مو آوره ای ساونه سیمان کو موسور ت concurrent است.
المالان سدى شودكم و ملحه كردن آن سيار سعت است.
زبان های سخت ازاری دروادهست concurrent وی رای ملی مال VHDL اسری مالیت درای نوستن امده معدور
sequential elon icolu
مثال:
ENTITY decoder3x8 IS
PORT (x: IN std-logic-vector (2 DOWNTO 0);
zo: Out std-logic;
Z7: OUT std-logic);
BEGIN END decoder 3x 8;
ARCHITECTURE concurrent OF decoder 3x8 IS
BESIN
20 <= '1' WHEN 9 = "000" EISE "0"; }
··· J. Cimbo (20) (Cimbo
END concurrent;
الله: ويتوان ما مورد از assignment مال رابه عدرت زرنونست:
WITH & SELECT
ZO <= 10' WHEN "000",
'1' WHEN OTHERS;

ENTITY mux16x1 IS	مال:
PORT (x: IN std-logic-vector (15 DOWNTO 0);	
sel: IN std_logic_vector (3 DOWNTO 0);	
z : OUT std_logic);	
BEGIN END mux16x1;	
ARCHITECTURE con of mux16x1 IS	
BEGIN	Tare 1
Z <= x(0) WHEN sel = "0000" EISE	
9(1) WHEN sel = "0001" EISE	
•••	
x(14) WHEN sel = "1110" EISE	
x(15);	
END con;	
Losect - select - select - select	نلته: ويتوان مورد بالليو
WITH sel SELECT	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Z <= X(O) WHEN "0000",	
x(1) WHEN "0001",	
	27.5.1

9(14) WHEN "1110",	
9(15);	ناست دا درست
Digiloscope (Logical Analyser), Oscilloscope dia while it is or chines de	السفادي د د د د د د د د د د د د د د د د د د
م امكان مشاهده ي حيدين سلينال درجيتال رام دهد.	ناه براه دروی کورد در
alçeb en VHDL I testbench I wilco o mec.	المالك دراي مريري عمارد در
e compile in	
ترسی check for synthesis استخاب شود، قابل بستر بردن آن بری می شود	درهان فسهت الر

	: decoder	J. testberch JC
ENTITY decoder3x8_tb IS BEGIN END decoder3x8;		
ARCHITECTURE concurrent OF decoder3x8_tb IS		
COMPONENT decoder 3x 8 IS		
PORT (···); same as before		
END COMPONENT;		
SIGNAL ZO-t, z1t, z2t,, z7-t : std-logic;		
SIGNAL X_t: std_logic_vector (2 DOWNTO 0)		
BEGIN		
U1: decoder 3x8 PORT MAP (x_t, z0_t, z1_t,	, z7_t);	
x-t <= "000",		
"001" AFTER 15 ns,		
"010" AFTER 30 ns,		
•••		
"111" AFTER 101 ns;		
END concurrent;		