







/	( )																											
			9	-	-	6	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
																	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
																	( - - )/											
1. .33		9	-	-	6	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-		
1. .34		4	-	-	5	-	-	3	108	34	-	17	17	74	-	-	-	-	-	0-1-1 74*	-	-	-	-	-	-		
1. .35		1	5	-	-	-	-	3	108	68	34	34	-	40	36	-	-	-	-	2-2-0 40*	-	-	-	-	-	-		
1. .36		8	5	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	36	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-		
1. .00	'							<b>133</b>	<b>5128</b>	<b>2108</b>	<b>1003</b>	<b>289</b>	<b>816</b>	<b>3020</b>	<b>540</b>													
1. .01		4	-	5	-	-	-	4	144	68	34	17	17	76	-	-	-	-	-	2-1-1 76*	-	-	-	-	-	-		
1. .02		4	-	6	-	-	-	4	144	68	34	17	17	76	-	-	-	-	-	2-1-1 76*	-	-	-	-	-	-		
1. .03		4	-	6	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-	-	-		
1. .04	-	4	7	6	-	-	-	8	288	119	68	-	51	169	36	-	-	-	-	2-0-1 57*	2-0-2 112*	-	-	-	-	-		
1. .05	MATLAB	4	-	-	6	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-		
1. .06	SIMULINK	4	-	-	7	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-		
1. .07		2	-	-	5	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-		
1. .08		4	-	-	9	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-		
1. .09		2	-	-	9	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-		
1. .10		2	-	7	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-		

/	( )	4																										
			7	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	36	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
																17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
																(- - )/												
1. .11		4	7	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	36	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	-		
1. .12		4	-	7	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-			
1. .13		4	8	7	-	-	-	7	252	85	51	34	-	167	36	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	1-1-0 110*	-	-	-			
1. .14		4	-	8	-	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	-	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-			
1. .15		4	-	8	-	-	-	3	108	34	34	-	-	74	-	-	-	-	-	-	-	2-0-0 74*	-	-	-			
1. .16		4	7	-	-	7	-	4	144	51	34	-	17	93	36	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-			
1. .17		4	7	-	-	-	-	3	108	34	34	-	-	74	36	-	-	-	-	-	2-0-0 74*	-	-	-	-			
1. .18		4	-	-	9	-	-	3	108	34	34	-	-	74	-	-	-	-	-	-	-	2-0-0 74*	-	-	-			
1. .19		4	8	-	-	-	-	4	144	51	34	17	-	93	36	-	-	-	-	-	2-1-0 93*	-	-	-	-			
1. .20		8	-	8	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-			
1. .21		4	-	-	8	-	-	3	108	34	-	17	17	74	-	-	-	-	-	-	0-1-1 74*	-	-	-	-			
1. .22		4	8	-	-	-	-	3	108	34	34	-	-	74	36	-	-	-	-	-	2-0-0 74*	-	-	-	-			
1. .23		4	-	10	-	-	-	4	144	34	34	-	-	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-0 110*	-			
1. .24		4	9	-	-	-	-	3	108	34	-	-	34	74	36	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-			
1. .25		8	-	9	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-			
1. .26		4	-	-	9	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-			





/	( )																									
			.	.							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
														17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
														. ( - - )/												

2-1-2  
68\*

( - - )



3.

<b>1</b>	276	143	10276	4335	2040	561	1734	5941	1116
<b>2</b>	45	45	1620	17			17	1603	
<b>3</b>	9	9	324					324	
	<b>330</b>	<b>197</b>	<b>12220</b>	<b>4352</b>	<b>2040</b>	<b>561</b>	<b>1751</b>	<b>7868</b>	<b>1116</b>

( ): 58,57%.

4.

	1				2				3				4				5				6																							
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11																							
<b>1</b>	30	510	638	108	29	510	602	108	29	510	602	72	24	510	422	108	29	510	602	144	29	442	602	108	31	425	691	144	26	323	613	108	26	306	630	108	23	289	539	108				
<b>2</b>													6	216							6	216							6	216							6	17	199		21	756		
<b>3</b>																																					9	324						
	30	510	638	108	29	510	602	108	29	510	602	72	30	510	638	108	29	510	602	144	35	442	818	108	31	425	691	144	32	323	829	108	26	306	630	108	29	306	738	108	30	1080		
		29				30				30				30				30				26				25				19				18				18						

5.

								1		2		3		4		5		6
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
	330						30	29	29	30	29	35	31	32	26	29	30	
( - )	<b>12220</b>	<b>4352</b>	<b>2040</b>	<b>561</b>	<b>1751</b>	<b>7868</b>	<b>1116</b>	<b>54.67</b>	<b>52.95</b>	<b>55.6</b>	<b>47.83</b>	<b>55.6</b>	<b>52.5</b>	<b>55.8</b>	<b>48</b>	<b>44.57</b>	<b>49.71</b>	<b>51.43</b>
	<b>3</b>												<b>2</b>			<b>1</b>		
	<b>31</b>						<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
	<b>33</b>						<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	
	<b>31</b>						<b>6</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>			
	<b>5</b>									<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	

6.