Validation01														
error	T00	T01	T02	T03	T04	T05	T06	T07	T08	T09	T10	T11	T12	AVERAGE
PapamoscasElastic	0,54%	7,05%	0,66%	2,49%	6,88%	0,09%	1,84%	0,00%	4,35%	2,63%	4,70%	3,78%	2,78%	2,91%
PapamoscasElasticOnlyOneLevel	6,94%	0,26%	10,20%	3,51%	7,08%	2,17%	5,95%	0,00%	1,93%	3,28%	13,78%	12,61%	2,37%	5,39%
${\bf Papamos cas Elastic Only One Level Pre Provisione}$	0,00%	0,00%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,01%	0,02%	0,00%	0,00%	0,01%
t1	T00	T01	T02	T03	T04	T05	T06	T07	T08	T09	T10	T11	T12	AVERAGE
PapamoscasElastic	99,56	98,38	99,67	99,36	95,68	99,92	98,22	100,00	97,75	97,68	98,11	96,01	99,03	98,41
PapamoscasElasticOnlyOneLevel	95,21	99,99	96,25	98,83	95,09	99,83	96,86	100,00	99,40	97,55	92,44	94,15	99,81	97,34
PapamoscasElasticOnlyOneLevelPreProvisione	100,00	100,00	99,98	99,99	50,00	100,00	99,99	99,94	100,00	100,00	99,72	99,99	99,94	96,12
t2	T00	T01	T02	T03	T04	T05	T06	T07	T08	T09	T10	T11	T12	AVERAGE
PapamoscasElastic	99,56	97,18	99,67	99,31	96,07	99,96	98,26	100,00	98,45	98,23	98,06	96,36	99,05	98,47
PapamoscasElasticOnlyOneLevel	94,94	100,00	96,20	98,80	95,42	99,85	97,22	100,00	99,46	97,33	90,52	94,07	99,80	97,20
PapamoscasElasticOnlyOneLevelPreProvisione	100,00	100,00	99,98	99,95	49,98	99,96	100,00	100,00	99,66	99,40	99,86	100,00	100,00	96,06
cost	T00	T01	T02	T03	T04	T05	T06	T07	T08	T09	T10	T11	T12	AVERAGE
PapamoscasElastic	0,000208	0,000203	0,000213	0,000209	0,000214	0,000204	0,000216	0,000207	0,000206	0,000213	0,000204	0,000223	0,000208	0,000210
PapamoscasElasticOnlyOneLevel	0,000143	0,000134	0,000152	0,000147	0,000145	0,000134	0,000148	0,000145	0,000144	0,000141	0,000130	0,000145	0,000140	0,000142
PapamoscasElasticOnlyOneLevelPreProvisione	0,000270	0,000270	0,000270	0,000270	0,000270	0,000270	0,000270	0,000270	0,000270	0,000270	0,000270	0,000270	0,000270	0,000270
Violations														
t1	9,56	8,38	9,67	9,36	5,68	9,92	8,22	10,00	7,75	7,68	8,11	6,01	9,03	8,41
	5,21	9,99	6,25	8,83	5,09	9,83	6,86	10,00	9,40	7,55	2,44	4,15	9,81	7,34
	10,00	10,00	9,98	9,99	-40,00	10,00	9,99	9,94	10,00	10,00	9,72	9,99	9,94	6,12
t2	4,56	2,18	4,67	4,31	1,07	4,96	3,26	5,00	3,45	3,23	3,06	1,36	4,05	3,47
	-0,06	5,00	1,20	3,80	0,42	4,85	2,22	5,00	4,46	2,33	-4,48	-0,93	4,80	2,20
	5,00	5,00	4,98	4,95	-45,02	4,96	5,00	5,00	4,66	4,40	4,86	5,00	5,00	1,06
	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	7	3	6	7	7	7	7	3	8	8	8	8	8	
	1	1	2	2	2	3	6	5	1	1	3	1	3	
	6	6	9	4	2	2	4	2	4	9	2	9	4	
	5	6	2	4	7	1	3	8	8	9	1	2	1	
	9		6	1	8	3	8		7	8	8	1	3	
	1		5	8	5	3	7		3	1	4	7	6	
	3		8	5	6	5	4		6	5	3	4	7	
	6			9	1	9	8		6	4	1	8	2	
									7	8	2	8	7	
std. deviation	2,718	2,357	2,687	2,711	2,556	2,433	1,906	2,449	2,222	3,160	2,121	3,162	2,147	
	SI	LA												
	t1	90												
	t2	95												

Validation02							
error	T0	0	T0	1	T02		
PapamoscasElastic	2,19%	2,11%	8,36%	5,72%	3,54%	2,14%	
PapamoscasElasticOnlyOneLevel	10,67%	6,34%	9,85%	6,02%	8,31%	5,30%	
PapamoscasElasticOnlyOneLevelPreProvisione	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	
t1	TO	0	T0	1	T02		
PapamoscasElastic	99,54	0,33	96,36	3,96	96,74	2,24	
PapamoscasElasticOnlyOneLevel	94,10	5,66	93,95	3,61	92,03	6,04	
PapamoscasElasticOnlyOneLevelPreProvisione	100,00	0,00	99,98	0,02	99,88	0,17	
t2	TO	0	T0	1	T02		
PapamoscasElastic	99,35	0,35	96,37	3,99	96,69	2,16	
PapamoscasElasticOnlyOneLevel	93,82	5,99	94,45	3,13	92,16	5,82	
PapamoscasElasticOnlyOneLevelPreProvisione	100,00	0,00	100,00	0,00	99,97	0,02	
cost	TO	0	T0	1	T02		
PapamoscasElastic	0,000208	0,000002	0,000205	0,000002	0,000214	0,000008	
PapamoscasElasticOnlyOneLevel	0,000136	0,000002	0,000132	0,000000	0,000133	0,000001	
PapamoscasElasticOnlyOneLevelPreProvisione	0,000270	0,000000	0,000270	0,000000	0,000270	0,000000	
violations		Intervals		Intervals		Intervals	
t1	9,54	1	6,36	1	6,74	8	
	4,10	8	3,95	1	2,03	1	
	10,00	1	9,98	8	9,88	1	
t2	4,35	8	1,37	1	1,69	8	
	-1,18	1	-0,55	1	-2,84	1	
	5,00	8	5,00	8	4,97	1	
		1		1		8	
	devtp:	3,46	devtp:	3,16	devtp:	3,46	
	t1	90					
	t2	95					

Validation03									
error	Т00		T0	1	TO	2	T03		
PapamoscasElastic	4,42%	2,31%	3,74%	1,90%	1,29%	1,63%	6,50%	3,60%	
PapamoscasElasticOnlyOneLevel	11,39%	1,88%	5,97%	4,39%	5,67%	3,90%	6,76%	4,58%	
PapamoscasElasticOnlyOneLevelPreProvisione	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
t1	ТО	0	T0	1	T02		T0	3	
PapamoscasElastic	97,82	1,83	97,01	1,33	99,27	0,99	97,30	1,31	
PapamoscasElasticOnlyOneLevel	86,69	2,82	96,36	2,20	97,33	2,62	95,71	2,56	
PapamoscasElasticOnlyOneLevelPreProvisione	100,00	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00	99,98	0,04	
t2	Т00		T01		T02		T03		
PapamoscasElastic	97,78	2,04	97,05	1,14	99,24	1,00	97,36	1,28	
PapamoscasElasticOnlyOneLevel	86,76	2,74	96,60	2,04	97,09	2,93	95,53	2,75	
PapamoscasElasticOnlyOneLevelPreProvisione	99,97	0,00	99,99	0,01	100,00	0,00	99,99	0,01	
cost	ТО	0	T01		T02		T03		
PapamoscasElastic	0,000215	0,000008	0,000219	0,000002	0,000209	0,000002	0,000210	0,000004	
PapamoscasElasticOnlyOneLevel	0,000135	0,000000	0,000142	0,000002	0,000144	0,000003	0,000134	0,000003	
PapamoscasElasticOnlyOneLevelPreProvisione	0,000270	0,000000	0,000270	0,000000	0,000270	0,000000	0,000270	0,000000	
violations									
t1	7,82	8	7,01	8	9,27	2	7,30	1	
	-3,31	2	6,36	3	7,33	8	5,71	6	
	10,00	3	10,00	7	10,00	8	9,98	3	
t2	2,78	1	2,05	2	4,24	3	2,36	8	
	-8,24	8	1,60	8	2,09	7	0,53	8	
	4,97	1	4,99	5	5,00	6	4,99	1	
		2		1		5		8	
	devtp:	2,87	devtp:	2,70	devtp:	2,19	devtp:	3,02	
	t1	90							
	t2	95							

Validation04									
error	Т00		T0	1	TO:	2	T03		
PapamoscasElastic	3,15%	2,39%	1,35%	1,13%	3,68%	1,68%	2,74%	2,69%	
PapamoscasElasticOnlyOneLevel	10,20%	4,69%	7,53%	4,52%	7,91%	5,07%	12,48%	3,68%	
PapamoscasElasticOnlyOneLevelPreProvisione	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,04%	0,00%	
t1	ТО	0	T0	1	T0	2	T0	3	
PapamoscasElastic	98,91	0,70	98,32	1,77	99,38	0,08	98,08	1,86	
PapamoscasElasticOnlyOneLevel	91,88	3,81	93,52	4,17	97,29	2,76	90,41	4,65	
PapamoscasElasticOnlyOneLevelPreProvisione	99,99	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00	99,93	0,00	
t2	T00		T0	1	TO:	2	T03		
PapamoscasElastic	99,03	0,63	98,40	1,70	99,43	0,05	98,27	1,67	
PapamoscasElasticOnlyOneLevel	92,15	3,69	93,75	4,21	97,22	2,66	90,93	4,23	
PapamoscasElasticOnlyOneLevelPreProvisione	99,99	0,01	99,94	0,00	99,95	0,01	99,88	0,00	
cost	T0	0	T01		T02		T03		
PapamoscasElastic	0,000204	0,000006	0,000217	0,000008	0,000211	0,000000	0,000212	0,000008	
PapamoscasElasticOnlyOneLevel	0,000136	0,000001	0,000141	0,000001	0,000142	0,000004	0,000137	0,000001	
PapamoscasElasticOnlyOneLevelPreProvisione	0,000270	0,000000	0,000270	0,000000	0,000270	0,000000	0,000270	0,000000	
violation									
t1	8,91	8	8,32	8	9,38	1	8,08	8	
	1,88	2	3,52	2	7,29	8	0,41	4	
	9,99	7	10,00	1	10,00	7	9,93	8	
t2	4,03	1	3,40	1	4,43	2	3,27	1	
	-2,85	8	-1,25	7	2,22	1	-4,07	1	
	4,99	1	4,94	8	4,95	8	4,88	8	
		1		8		8		8	
	devtp:	3,21	devtp:	3,21	devtp:	3,21	devtp:	3,11	
	t1	90							
	t2	95							