

## MPI+openMP : Μετρήσεις

Processes/Image Scale	1 / 4	1 / 4 (r)	1 / 2	1 / 2 (r)	1	1 (r)	2	2 (r)	4	4 (r)	8	8 (r)	16	16 (r)
Derivative Resolution	960x1260	960x1260	1920x1260	1920x1260	1920x2520	1920x2520	3840x2520	3840x2520	3840x5040	3840x5040	7680x5040	7680x5040	7680x10080	7680x10080
1	2.317	2.308	4.825	4.688	9.454	9.4603	21.486	20.225	41.869	41.348	82.595	75.937	159.403	159.596
4	0.613	0.637	1.184	1.222	2.432	2.518	4.816	4.728	10.169	9.689	18.514	22.998	39.088	39.122
9	0.306	0.322	0.579	0.594	1.08	1.105	2.121	2.148	4.839	4.836	8.743	9.089	17.144	17.085
16	0.192	0.21	0.362	0.376	0.646	0.667	1.307	1.275	2.561	2.59	4.925	5.3	17.365	19.023
25	0.137	0.169	0.239	0.265	0.456	0.476	0.881	0.942	1.758	1.719	3.494	3.376	10.776	13.06
36	0.109	0.145	0.182	0.213	0.327	0.348	0.61	0.664	1.205	1.235	2.396	2.399	4.683	4.827

**Πίνακας 2.3:** Χρόνοι περάτωσης σε δευτερόλεπτα της συνέλιξης της ασπρόμαυρης εικόνας με 1 διεργασία ανά επεξεργαστή και 4 νήματα ανά διεργασία.

Processes/Image Scale	1 / 4	1 / 4 (r)	1 / 2	1 / 2 (r)	1	1 (r)	2	2 (r)	4	4 (r)	8	8 (r)	16	16 (r)
Derivative Resolution	960x1260	960x1260	1920x1260	1920x1260	1920x2520	1920x2520	3840x2520	3840x2520	3840x5040	3840x5040	7680x5040	7680x5040	7680x10080	7680x10080
1	7.528	7.496	15.337	15.248	31.549	30.833	60.66	62.04	114.911	114.978	367.805	239.513	469.705	455.506
4	1.816	1.874	3.856	3.679	7.155	7.276	14.297	14.509	30.89	30.231	77.848	76.474	179.897	190.109
9	0.861	0.875	1.695	1.703	3.418	3.351	7.105	6.664	13.126	13.949	27.053	30.239	86.108	91.253
16	0.496	0.534	0.965	1.01	1.918	1.939	3.795	3.817	7.795	8.03	15.126	16.178	34.622	33.591
25	0.358	0.378	0.668	0.684	1.314	1.337	2.602	2.607	5.188	5.188	10.827	10.499	20.694	20.687
36	0.258	0.282	0.487	0.497	0.916	0.942	1.816	1.832	3.756	3.634	7.372	7.204	15.967	16.589

**Πίνακας 2.4:** Χρόνοι περάτωσης σε δευτερόλεπτα της συνέλιξης της έγχρωμης εικόνας με 1 διεργασία ανά επεξεργαστή και 4 νήματα ανά διεργασία.