

COMPARISON BETWEEN MR. WANG'S MATLAB CODE AND OUR JAVA CODE USED TO CALCULATE MS-SSIM INDEX

COMPARISON BETWEEN MR. ROUSE'S MATLAB CODE AND OUR JAVA CODE USED TO CALCULATE MS-SSIM* INDEX

EINSTEIN

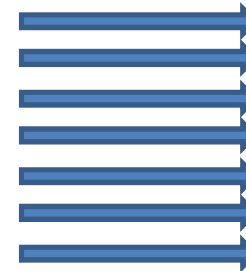
		JAVA		WANG	
256x256	SSIM	MS-SSIM	MS-SSIM	DIFFERENCE	
	0,8400	0,8395	0,9448	0,9533	0,9%
	0,9888	0,9873	0,9987	0,9952	0,4%
	0,6620	0,6699	0,8916	0,8817	1,1%
	0,6940	0,7021	0,9230	0,9254	0,3%
	0,9130	0,9012	0,9706	0,9480	2,4%
			AVERAGE	1,0%	



		JAVA		ROUSE	
	MS-SSIM*	MS-SSIM*	DIFFERENCE		
	0,9046	0,9287	2,6%		
	0,9987	0,9994	0,1%		
	0,7229	0,7640	5,4%		
	0,8517	0,8531	0,2%		
	0,9621	0,9679	0,6%		
			AVERAGE	1,8%	

COUPLE

		JAVA		WANG	
512x512	SSIM	MS-SSIM	MS-SSIM	DIFFERENCE	
	0,9947	0,9940	0,9996	0,9972	0,2%
	0,9621	0,9636	0,9843	0,9695	1,5%
	0,8806	0,9057	0,9717	0,9740	0,2%
	0,7500	0,8335	0,9741	0,9754	0,1%
	0,7183	0,7577	0,9589	0,9624	0,4%
	0,7039	0,7485	0,9591	0,9622	0,3%
	0,6761	0,8010	0,9562	0,9565	0,0%
			AVERAGE	0,4%	



		JAVA		ROUSE	
	MS-SSIM*	MS-SSIM*	DIFFERENCE		
	0,9996	0,9996	0,0%		
	0,9806	0,9817	0,1%		
	0,9546	0,9564	0,2%		
	0,9549	0,9562	0,1%		
	0,9281	0,9320	0,4%		
	0,9276	0,9311	0,4%		
	0,9059	0,9097	0,4%		
			AVERAGE	0,2%	

LENA

512x512	SSIM	JAVA		WANG	
		MS-SSIM	MS-SSIM	DIFFERENCE	
	0,9894	0,9890	0,9990	0,9920	0,7%
	0,9372	0,9492	0,9709	0,9379	3,5%
	0,6494	0,7224	0,9007	0,9121	1,2%
	0,4408	0,4979	0,8696	0,8860	1,9%
	0,3891	0,4466	0,8661	0,8801	1,6%
	0,3461	0,6933	0,8524	0,8564	0,5%
	0,2876	0,6755	0,8410	0,8048	4,5%
			AVERAGE	2,0%	



		JAVA		ROUSE	
	MS-SSIM*	MS-SSIM*	DIFFERENCE		
	0,9990	0,9989	0,0%		
	0,9605	0,9632	0,3%		
	0,8087	0,8239	1,8%		
	0,7554	0,7748	2,5%		
	0,7452	0,7659	2,7%		
	0,7027	0,7025	0,0%		
	0,5579	0,5882	5,2%		
			AVERAGE	1,8%	

All images are extracted from Mr. Wang's page: Demo Images and Free Software for "A Universal Image Quality Index" in http://www.cns.nyu.edu/~zwang/files/research/quality_index/demo.html