

Нископропусни филтер за аудио запис употребом конволуције

Процесор: 11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz, up to 4.1GHz

- 4 cores, 8 thread

- 8GB ram

Графичка картица: Intel Iris Xe

- Max dynamic frequency: 1.3GHz

- Execution unit: 80

Имплементирани нископропусни филтер креиран је и тестиран на WAV формату записа, фреквенције одмјерака 44100Hz, и са float подацима.

Trajanje zapisa	Gcc	gcc -O1	gcc -O2	gcc -O3	gcc -Ofast	gcc -fopenmp	gcc -fopenmp - O1	gcc -fopenmp - O2	gcc -fopenmp - O3	gcc -fopenmp - Ofast	OpenCL	Hibridno rjesenje
3	4,54	1,99	1,99	2,00	0,50	1,20	0,75	0,31	0,31	0,30	0,56	0,3
9	11,98	3,50	3,24	1,10	1,70	0,80	0,66	0,66	0,27	0,27	0,80	0,27
15	16,98	7,26	7,27	7,25	1,85	3,00	2,48	1,88	1,10	1,10	0,89	0,89
20	24,31	10,50	10,60	10,50	2,66	4,00	3,59	1,57	1,60	1,57	1,17	1,17
50	60,09	26,63	26,59	26,60	6,67	10,00	8,97	3,89	3,89	3,89	1,92	1,92
143	174,00	76,00	76,00	76,00	18,18	27,00	25,52	11,97	11,10	11,11	4,56	4,56
600	774,00	320,00	321,00	320,00	70,00	120,00	107,00	47,65	46,72	46,80	17,56	17,56

