

## 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
3,000	4,539	1,988	1,991	1,997	0,502	1,200	0,754	0,310	0,310	0,300	0,557
9,000	11,982	3,500	3,240	1,100	1,700	0,800	0,657	0,656	0,266	0,265	0,798
15,000	16,982	7,259	7,266	7,249	1,851	3,000	2,480	1,880	1,101	1,100	0,888
20,000	24,310	10,500	10,600	10,500	2,655	4,000	3,589	1,569	1,600	1,574	1,170
50,000	60,090	26,630	26,591	26,600	6,670	10,000	8,966	3,890	3,890	3,890	1,920
143,000	174,000	76,000	76,000	76,000	18,184	27,000	25,523	11,970	11,103	11,106	4,562
600,000	774,000	320,000	321,000	320,000	70,000	120,000	107,000	47,646	46,718	46,798	17,558

