

## **ОЦІНЮВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ВІДЕОПІДСИСТЕМИ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМП'ЮТЕРА**

Оцінювання продуктивності відеопідсистеми в цілому та 3D-прискорювача зокрема є найбільш складним завданням, порівняно з оцінюванням характеристик та можливостей інших підсистем ПК (основної та зовнішньої пам'яті, чипсету, процесора ,введення-виведення). Це обумовлено стрімким розвитком мікроелектронних та мультимедійних технологій, постійним підвищенням вимог щодо функціональності та продуктивності 3D-прискорювачів, багатofункціональністю відео-підсистеми.

Звичайно, продуктивність 3D-прискорювачів оцінюють їх порівняльним тестуванням за допомогою великої кількості різноманітних тестів та реальних додатків (ігор) з наступним узагальненням (усередненням) отриманих результатів. При цьому вибір вказаних інструментальних засобів може бути досить суб'єктивним (обумовленим власними вподобаннями тестувальника).

В роботі проведено порівняльне оцінювання можливостей утиліт для оцінювання технічних характеристик 3D-прискорювачів (спеціалізованих, наприклад, GPU-Z, та тих, що входять до складу комплексів AIDA 64, Sisoft Sandra та інших) та їх тестування (Furmark, 3Dmark та інших). Проведений аналіз зв'язку результатів тестування з основними технічними характеристиками 3D-прискорювачів. Аналізуються можливості та пропонується варіант підходу до створення узагальненої методики оцінювання продуктивності відеопідсистеми ПК.

### *Література*

1. <http://vidpoviday.com/perevirka-videokarti-na-produktivnist-test-na-stabilnist>;
2. <http://hi-news.pp.ua/kompyuteri/8616-programa-dlya-testuvannya-vdeokarti-rosyskoyu-movoyu.html>;
3. <https://nexxdigital.ru/uk/a-simple-test-of-computer-performance-that-me-how-to-test-a-pc-a-selection-of-test-utilities-for-beginners>;
4. [http://www.thg.ru/graphic/mify\\_o\\_proizvoditelnosti\\_videokart](http://www.thg.ru/graphic/mify_o_proizvoditelnosti_videokart);
5. [http://wiki.kspu.kr.ua/index.php/Основні\\_характеристики\\_відеокарти.\\_СПК](http://wiki.kspu.kr.ua/index.php/Основні_характеристики_відеокарти._СПК);
6. <https://ocomp.info/videokarta-i-ee-proizvoditelnost.html>;
7. [https://www.chaynikam.info/stat\\_gpu.html](https://www.chaynikam.info/stat_gpu.html).