

ОЦІНЮВАННЯ ЗБАЛАНСОВАНІСТІ КОНФІГУРАЦІЇ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМП'ЮТЕРА

Одним з найважливіших понять, що характеризують персональний комп'ютер (ПК) в цілому, є збалансованість, тобто ступень узгодженості за продуктивністю його основних підсистем (процесора, основної та зовнішньої пам'яті, чипсету, відео підсистеми). Інтегральне оцінювання збалансованості ПК є складним завданням, тому що вимагає вивчення технічних характеристик окремих підсистем та компонентів ПК, проведення відповідних тестів, узагальнення отриманих результатів з урахуванням його призначення (офісний, мультимедійний, ігровий та ін.).

В роботі проведено порівняльне оцінювання можливостей різноманітних утиліт – як професійних комплексів (AIDA-64, SiSoft Sandra), так і спеціалізованих інструментів для аналізу характеристик окремих підсистем (наприклад, TechPowerUp GPU-Z, CPUID CPU-Z та ін.).

Показано, що найбільш простий та достатньо ефективний підхід забезпечувався убудованою у Microsoft Windows 7 утилітою для оцінювання індексу продуктивності системи. Але, в наступних версіях Windows вказана утиліта відсутня, хоча й доступна окремо під назвою WinAero WEI Tool. В процесі порівняльного тестування виявлено, що вказана утиліта в цілому адекватно оцінює продуктивність окремих підсистем ПК, за винятком відео підсистеми. Таким чином, розроблення узагальненої методики оцінювання збалансованості конфігурації персонального комп'ютера є актуальним завданням, що вимагає комплексного застосування набору утиліт та порівняльного аналізу результатів, отриманих за допомогою різних інструментальних засобів.

Література

1. <http://www.compinfo.in.ua/kak-dobitsya-balansa-chast-1.html>;
2. http://dammlab.com/osnovi-pk/clasific_pc/ponyatie-sbalansirovannoj-konfiguracii-pk.html;
3. <http://compress.ru/article.aspx?id=17942>;
4. <http://help50.ru/sbalansirovannost-pk>;
5. <http://um.co.ua/10/10-19/10-199336.html>;
6. <http://vindavoz.ru/windows7/451-ocenka-indeks-proizvoditelnosti-windows.html>;
7. <http://ittexnoall.com/index.php/osnovy-algoritmizatsii/31-yak-zbilshiti-produktivnist-komp-yutera.html>.