

Přesná detekce zpomalení benchmarků v nestabilních prostředích, jako je veřejný cloud, je obtížná. Cloud nabízí dostupnou a škálovatelnou infrastrukturu pro spouštění benchmarků, ale tradiční metody benchmarkingu často nezvládají spolehlivě rozpoznat zpomalení. Metoda duetového měření s variabilitou počítá a s předpokladem podobných vnějších vlivů spouští benchmarky paralelně. Tato práce zkoumá variantu metody duet, která nevyžaduje synchronizaci iterací, což zjednodušuje nasazení do praxe. Metoda asynchronního duetu dokáže detekovat zpomalení v rozsahu 1–5% u většiny testovaných benchmarků v nestabilních prostředích a zároveň snižuje celkové náklady až o 50%. Měření byla získána nástrojem pro automatizované spouštění a zpracování benchmarků z více sad. Nástroj je postaven nad kontejnery pro lepší přenositelnost. Může pak spouštět jak obvyklou sekvenční metodu, původní duetové měření tak i rozšíření pro nesynchronizované běhy.