1. Record Nr. UNISA996444844803316

Autore	SUH, Jung W
Titolo	Accelerating MATLAB with GPU computing : a primer with examples / Jung W. Suh, Youngmin Kim
Pubbl/distr/stampa	Waltham, MA, : Morgan Kaufmann, 2014
ISBN	978-0-12-408080-5
Descrizione fisica	Testo elettronico (PDF) (X, 248 p. : ill.)
Altri autori (Persone)	KIM, Youngmin
Disciplina	519.4028553
Soggetti	Matlab <programma>
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Risorsa elettronica
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Oltre alla simulazione e allo sviluppo di algoritmi, molti sviluppatori utilizzano sempre più MATLAB anche per l'implementazione di prodotti in campi computazionalmente pesanti. Ciò spesso richiede che i codici MATLAB vengano eseguiti più velocemente sfruttando il parallelismo distribuito delle unità di elaborazione grafica (GPU). Sebbene MATLAB fornisca con successo funzioni di alto livello come strumento di simulazione per la prototipazione rapida, i dettagli e le conoscenze sottostanti necessarie per l'utilizzo delle GPU fanno esitare gli utenti di MATLAB ad entrarci. L'accelerazione di MATLAB con le GPU offre una guida per colmare questo divario.