

Parallel and Distributed Computing Final Projects

BGU PDC2014B

Guy Tel-Zur

Final Projects

- This year all projects will be focused on Scientific applications on the Intel Xeon Phi
- This document replaces the one presented in lecture #1

Topics

	Topic	Name	Name	
1	HPL			
2	N Body			
3	Sweep3D			
4	NAS NPB MG (Multi-Grid)			
5	NAS NPB FT (3D FFT)			
6	NAS NPB BT MZ (Block Tri diagonal Multi zone)			
7	FFTW			

- Discuss all execution modes: CPU, CPU+MIC offload, CPU+MIC, MIC only
- At least two Profiling tools. One of them should be Intel's Vtune. The other can be Allinea's MAP, Scalasca, etc'.

פרויקטי הגמר

- נוכחות חובה במצגות בשיעור האחרון
- אין להתחיל לעבוד על נושא לפרויקט הגמר ללא קבלת אישור במייל מהמרצה!

פרויקטי הגמר

- מצגות 5%.

- הרצאה בת 15 דקות (שני חברי הצוות מציגים)
- רקע כללי (במצגת לא נדרש להציג תוצאות או כתיבת תכניות)
- סיכום קריאת מאמרים וחומר טכני מהאינטרנט
- את המצגות יש לשלוח דרך המייל עד חצות הלילה שלפני ההרצאה לכתובת guycomputing@gmail.com
- פורמט: Powerpoint (ppt,pptx) or PDF
- לא תתקבלנה מצגות בזמן השיעור וגם לא עידכונים ותיקונים.
- להיות מוכנים להשיב על שאלות במשך 2-3 דקות
- יש לעשות חזרות כדי לוודא עמידה בזמנים.

פרויקטי הגמר

דוח מסכם, משקלו 80% בציון הכולל

- מסמך כתוב עד 10 עמודים
- מבנה הדוח המסכם:
 - כותרת, שמות המגישים, שם הקורס, מחלקה, אונ'
 - תמצית (Abstract)
 - מבוא (Introduction)
 - גוף העבודה. תוצאות. רצוי לצרף גרפים ותרשימים
 - סיכום
 - רשימת מקורות!
- נספחים: קוד המקור, קונפיגורציה והוראות הרצה

פרויקטי הגמר

את הדוח המסכם יש להגיש תוך שבועיים מתום הסמסטר

יש לכתוב את הדוח המסכם **באנגלית**

פרומט הכתיבה הינו טמפלייט של ה- IEEE ויש להשתמש כבסיס
לדוח המסכם בקובץ שבקישור הזה:

http://www.ipdps.org/templates/IEEECS_CPS_8.5x11x2.zip

הגשה אלקטרונית ל- guycomputing@gmail.com