

## JJSC 研究活動報告（期間 2016 年 9 月 1 日～2017 年 8 月 31 日）

### 1 研究活動

- レビュー委員会の決議通り、ニコラ・ツェタノヴィッチ博士とミロシュ・ミロヴァノヴィッチ博士は 2017 年も研究を続ける事になりました。研究員からの定期的な報告は、計画に従って提出されています。素晴らしい結果を得ることができ、伊藤財団への感謝の意と共に国際的な論文に刻まれました。
- ミロシュ・ミロヴァノヴィッチ博士は 1 つ論文を発表し、4 つが近々発表される予定です。
- ニコラ・ツェタノヴィッチ博士は 2 つの論文を発表し、1 つが近々発表の予定です。
- 研究レポートと要旨を添付しています。

### 2 JJSC のサポート体制

- アレクサンダー・ゴージャヴィッチ教授は、SX6 i 2 台、ワークステーション、ロカルネットワークと学術ネットワークへのアクセス、インターネットの定期的なメンテナンスを行いました。
- スーパーコンピューターへの遠隔アクセスも設定されました。
- 科学研究と科学論文の出版を目的にベオグラード大学の研究員へシミュレーション用のスーパーコンピューターへのアクセスを提供した。
- 新しい H P C システムの準備
- シミュレーション用の新しい H P C システムには、以下が発注されました。
  - Two processor Supermicro X10DAX motherboard
  - Intel Xeon E5-2680V4 processor 2.4GHz, 35MB cache 2 x
  - Memory 16GB DDR4-2400 1R\*4 ECC REG DIMM 8 x
  - Processor cooler Supermicro SNK-P2050AP4 2 x
  - Hard disk SEAGATE 2.0TB SATA 3.5 ST2000NM0033 2 x
  - SSD Intel S3510 240GB
  - Case CSE-747TG-R1400B-SQ
- 新 H P C システムは 11 月末に配達される予定です。システムの発送に関して 2 つの問題がありました。1 つ目は、システム購入費用は 4 月末にいただいておりますが、お金を受け取る前に発注をかけることはできなかったということです。2 つ目は、セルビアの法律によりこのシステムの購入手続きには少なくとも 5～6 ヶ月かかります。新 H P C システムが到着次第、セットアップとテストを行う予定です。
- 新 H P C システムは、11 月 27 日に到着しました。この 2～3 週間の間にセットアップし、システムの全機能が設定されて予備テストが行われます。これらのテストは、今後の協力者と議論しながら使うこととなります。

### 3 ウェブサイト

- すべてのWEBサイトに関する活動は、計画にそって実施されます。
- WEBサイトは大学内ホームページに作成されました。
- 定期的なメンテナンスが行われました。
- ベオグラード大学生に向けた奨学金、募集に関する情報の定期的なアップデートを行いました。
- 自然科学、コンピューターサイエンスのニュースを発行しました。

### 4 協力体制

- ベオグラード大学研究コミュニティ内の新たな協力可能な機関がはっきりしてきており、J J S Cと共に働く研究員の数は広がると思われる。その研究機関は以下の通りである：

電気工学科  
機械工学科  
冶金技術科  
ビンチャ研究所  
物理学研究所

- 予備会議にて協力関係に関する相互の関心を確認した。
- 新H P Cシステムの全機能を設定した後、最終的な計画とプログラムは作成される。