

# Usage of GPU for numerical optimization through the Artificial Bee Colony algorithm

Samuel Oreste Abreu Politecnico di Torino  
Torino, Italia  
s281568@studenti.polito.it

**Abstract**—This is the abstract.

**It consists of two paragraphs.**

**Index Terms**—GPU; ABC; Numerical Optimization

## I. INTRODUCTION

An introduction. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## II. METHOD

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

## III. FOOTNOTES

Example of footnote<sup>1</sup>. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## IV. CITES

Zotero + Better BibTex. All cites are on the file bibliography.bib. This is a cite[1].

<sup>1</sup>A footnote example

## V. CONCLUSION

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

## REFERENCES

- [1] djangoproject, “Models and databases | Django documentation | Django.” <https://docs.djangoproject.com/en/1.10/topics/db/>, Dec-2016.