

# Real Time Multiple Fluid Simulation and Rendering on GPUs



Dunfan Lu  
Somerville College  
University of Oxford

Supervised by: Joe Pitt-Francis

3rd Year Project Report for  
*MCompSci*  
Trinity 2020

This thesis is dedicated to  
someone  
for some special reason

## Acknowledgements

plenty of waffle, plenty of waffle, plenty of waffle, plenty of waffle, plenty  
of waffle, plenty of waffle, plenty of waffle, plenty of waffle.

# Abstract

kjnkjnkn plenty of waffle, plenty of waffle, plenty of waffle, plenty of  
waffle, plenty of waffle, plenty of waffle, plenty of waffle, plenty of waffle.

# Contents

<b>1</b>	<b>Sample Title</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Sample Title</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Sample Title</b>	<b>3</b>
<b>A</b>	<b>Sample Title</b>	<b>4</b>
<b>B</b>	<b>Sample Title</b>	<b>5</b>
	<b>Bibliography</b>	<b>6</b>

# List of Figures

# Chapter 1

## Sample Title

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing 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.

Einstein's paper: [1]

# Chapter 2

## Sample Title

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing 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.



# Chapter 3

## Sample Title

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing 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.

# Appendix A

## Sample Title

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing 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.

# Appendix B

## Sample Title

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing 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.

# Bibliography

- [1] Albert Einstein. Zur Elektrodynamik bewegter Körper. (German) [On the electrodynamics of moving bodies]. *Annalen der Physik*, 322(10):891–921, 1905.