Another Thesis Template

PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van de graad van doctor aan de Technische Universiteit Eindhoven, op gezag van de rector magnificus, prof.dr.ir. F.P.T. Baaijens, voor een commissie aangewezen door het College voor Promoties, in het openbaar te verdedigen op donderdag 12 november 2015 om 16.00 uur

door

John Doe

geboren te Amsterdam

Dit proefschrift is goedgekeurd door de promotoren en de samenstelling van de promotiecommissie is als volgt:

 $\begin{array}{lll} \text{voorzitter:} & \text{prof.dr. Piet} \\ 1^e \text{ promotor:} & \text{prof.dr. Kees} \\ \text{copromotor:} & \text{dr.ir. Annelies} \\ \text{leden:} & \text{prof.dr.ir. Henk} \\ & \text{prof.dr. Jan} \end{array}$

prof.dr. Gerrit

adviseur: Femke

Het onderzoek of ontwerp dat in dit proefschrift wordt beschreven is uitgevoerd in overeenstemming met de TU/e Gedragscode Wetenschapsbeoefening.

This research is supported by the Dutch Technology Foundation STW, which is part of the Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO) and partly funded by the Ministry of Economic Affairs (project number XXXXX).

Contents

L	This is	s a really	long	title,	way	too	long	to	app	ear	on	top	OI	thi	\mathbf{S}
	page														1
	1.1 H	ello													1
	1.2 H	ello again													2
2	Anoth	er chapte	r												5
	2.1 H	ello													5
	2.2 H	ello again													6
A	An ap	pendix													7
Acknowledgements						11									

Chapter 1

This is a really long title, way too long to appear on top of this page

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec a diam lectus. Sed sit amet ipsum mauris. Maecenas congue ligula ac quam viverra nec consectetur ante hendrerit. Donec et mollis dolor. Praesent et diam eget libero egestas mattis sit amet vitae augue. Nam tincidunt congue enim, ut porta lorem lacinia consectetur. Donec ut libero sed arcu vehicula ultricies a non tortor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean ut gravida lorem. Ut turpis felis, pulvinar a semper sed, adipiscing id dolor. Pellentesque auctor nisi id magna consequat sagittis. Curabitur dapibus enim sit amet elit pharetra tincidunt feugiat nisl imperdiet. Ut convallis libero in urna ultrices accumsan. Donec sed odio eros. Donec viverra mi quis quam pulvinar at malesuada arcu rhoncus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. In rutrum accumsan ultricies. Mauris vitae nisi at sem facilisis semper ac in est.

1.1 Hello

Here are some citations: [1–3], and some more: [4–9]. And even more: [10–12].

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec a diam lectus. Sed sit amet ipsum mauris. Maecenas congue ligula ac quam viverra nec consectetur ante hendrerit. Donec et mollis dolor. Praesent et diam eget libero egestas mattis sit amet vitae augue. Nam tincidunt congue enim, ut porta lorem lacinia consectetur. Donec ut libero sed arcu vehicula ultricies a non tortor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean ut gravida lorem. Ut turpis felis, pulvinar a semper sed, adipiscing id dolor. Pellentesque

auctor nisi id magna consequat sagittis. Curabitur dapibus enim sit amet elit pharetra tincidunt feugiat nisl imperdiet. Ut convallis libero in urna ultrices accumsan. Donec sed odio eros. Donec viverra mi quis quam pulvinar at malesuada arcu rhoncus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. In rutrum accumsan ultricies. Mauris vitae nisi at sem facilisis semper ac in est.

1.2 Hello again

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec a diam lectus. Sed sit amet ipsum mauris. Maecenas congue ligula ac quam viverra nec consectetur ante hendrerit. Donec et mollis dolor. Praesent et diam eget libero egestas mattis sit amet vitae augue. Nam tincidunt congue enim, ut porta lorem lacinia consectetur. Donec ut libero sed arcu vehicula ultricies a non tortor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean ut gravida lorem. Ut turpis felis, pulvinar a semper sed, adipiscing id dolor. Pellentesque auctor nisi id magna consequat sagittis. Curabitur dapibus enim sit amet elit pharetra tincidunt feugiat nisl imperdiet. Ut convallis libero in urna ultrices accumsan. Donec sed odio eros. Donec viverra mi quis quam pulvinar at malesuada arcu rhoncus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. In rutrum accumsan ultricies. Mauris vitae nisi at sem facilisis semper ac in est.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec a diam lectus. Sed sit amet ipsum mauris. Maecenas congue ligula ac quam viverra nec consectetur ante hendrerit. Donec et mollis dolor. Praesent et diam eget libero egestas mattis sit amet vitae augue. Nam tincidunt congue enim, ut porta lorem lacinia consectetur. Donec ut libero sed arcu vehicula ultricies a non tortor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean ut gravida lorem. Ut turpis felis, pulvinar a semper sed, adipiscing id dolor. Pellentesque auctor nisi id magna consequat sagittis. Curabitur dapibus enim sit amet elit pharetra tincidunt feugiat nisl imperdiet. Ut convallis libero in urna ultrices accumsan. Donec sed odio eros. Donec viverra mi quis quam pulvinar at malesuada arcu rhoncus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. In rutrum accumsan ultricies. Mauris vitae nisi at sem facilisis semper ac in est.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec a diam lectus. Sed sit amet ipsum mauris. Maecenas congue ligula ac quam viverra nec consectetur ante hendrerit. Donec et mollis dolor. Praesent et diam eget libero egestas mattis sit amet vitae augue. Nam tincidunt congue enim, ut porta lorem lacinia consectetur. Donec ut libero sed arcu vehicula ultricies a non tortor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean ut gravida lorem. Ut turpis felis, pulvinar a semper sed, adipiscing id dolor. Pellentesque

auctor nisi id magna consequat sagittis. Curabitur dapibus enim sit amet elit pharetra tincidunt feugiat nisl imperdiet. Ut convallis libero in urna ultrices accumsan. Donec sed odio eros. Donec viverra mi quis quam pulvinar at malesuada arcu rhoncus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. In rutrum accumsan ultricies. Mauris vitae nisi at sem facilisis semper ac in est.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec a diam lectus. Sed sit amet ipsum mauris. Maecenas congue ligula ac quam viverra nec consectetur ante hendrerit. Donec et mollis dolor. Praesent et diam eget libero egestas mattis sit amet vitae augue. Nam tincidunt congue enim, ut porta lorem lacinia consectetur. Donec ut libero sed arcu vehicula ultricies a non tortor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean ut gravida lorem. Ut turpis felis, pulvinar a semper sed, adipiscing id dolor. Pellentesque auctor nisi id magna consequat sagittis. Curabitur dapibus enim sit amet elit pharetra tincidunt feugiat nisl imperdiet. Ut convallis libero in urna ultrices accumsan. Donec sed odio eros. Donec viverra mi quis quam pulvinar at malesuada arcu rhoncus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. In rutrum accumsan ultricies. Mauris vitae nisi at sem facilisis semper ac in est.

Chapter 2

Another chapter

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec a diam lectus. Sed sit amet ipsum mauris. Maecenas congue ligula ac quam viverra nec consectetur ante hendrerit. Donec et mollis dolor. Praesent et diam eget libero egestas mattis sit amet vitae augue. Nam tincidunt congue enim, ut porta lorem lacinia consectetur. Donec ut libero sed arcu vehicula ultricies a non tortor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean ut gravida lorem. Ut turpis felis, pulvinar a semper sed, adipiscing id dolor. Pellentesque auctor nisi id magna consequat sagittis. Curabitur dapibus enim sit amet elit pharetra tincidunt feugiat nisl imperdiet. Ut convallis libero in urna ultrices accumsan. Donec sed odio eros. Donec viverra mi quis quam pulvinar at malesuada arcu rhoncus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. In rutrum accumsan ultricies. Mauris vitae nisi at sem facilisis semper ac in est.

2.1 Hello

2.2 Hello again

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec a diam lectus. Sed sit amet ipsum mauris. Maecenas congue ligula ac quam viverra nec consectetur ante hendrerit. Donec et mollis dolor. Praesent et diam eget libero egestas mattis sit amet vitae augue. Nam tincidunt congue enim, ut porta lorem lacinia consectetur. Donec ut libero sed arcu vehicula ultricies a non tortor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean ut gravida lorem. Ut turpis felis, pulvinar a semper sed, adipiscing id dolor. Pellentesque auctor nisi id magna consequat sagittis. Curabitur dapibus enim sit amet elit pharetra tincidunt feugiat nisl imperdiet. Ut convallis libero in urna ultrices accumsan. Donec sed odio eros. Donec viverra mi quis quam pulvinar at malesuada arcu rhoncus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. In rutrum accumsan ultricies. Mauris vitae nisi at sem facilisis semper ac in est.

Appendix A

An appendix

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec a diam lectus. Sed sit amet ipsum mauris. Maecenas congue ligula ac quam viverra nec consectetur ante hendrerit. Donec et mollis dolor. Praesent et diam eget libero egestas mattis sit amet vitae augue. Nam tincidunt congue enim, ut porta lorem lacinia consectetur. Donec ut libero sed arcu vehicula ultricies a non tortor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean ut gravida lorem. Ut turpis felis, pulvinar a semper sed, adipiscing id dolor. Pellentesque auctor nisi id magna consequat sagittis. Curabitur dapibus enim sit amet elit pharetra tincidunt feugiat nisl imperdiet. Ut convallis libero in urna ultrices accumsan. Donec sed odio eros. Donec viverra mi quis quam pulvinar at malesuada arcu rhoncus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. In rutrum accumsan ultricies. Mauris vitae nisi at sem facilisis semper ac in est.

Bibliography

- [1] Jannis Teunissen. 3D Simulations and Analysis of Pulsed Discharges. PhD thesis, Technische Universiteit Eindhoven, Nov 2015.
- [2] Jannis Teunissen and Ute Ebert. Controlling the weights of simulation particles: adaptive particle management using k-d trees. *Journal of Computational Physics*, 259:318–330, Feb 2014. doi:10.1016/j.jcp.2013.12.005.
- [3] Jannis Teunissen, Anbang Sun, and Ute Ebert. A time scale for electrical screening in pulsed gas discharges. J. Phys. D: Appl. Phys., 47(36):365203, Aug 2014. doi:10.1088/0022-3727/47/36/365203.
- [4] Anna Dubinova, Jannis Teunissen, and Ute Ebert. Propagation of a positive streamer toward a dielectric tip in pure nitrogen and in air under voltage pulses with subnanosecond rise time. *IEEE Transactions on Plasma Science*, 42(10):2392–2393, Oct 2014. doi:10.1109/tps.2014.2360314.
- [5] S Nijdam, E Takahashi, J Teunissen, and U Ebert. Streamer discharges can move perpendicularly to the electric field. New Journal of Physics, 16(10): 103038, Oct 2014. doi:10.1088/1367-2630/16/10/103038.
- [6] Anbang Sun, Jannis Teunissen, and Ute Ebert. The inception of pulsed discharges in air: simulations in background fields above and below breakdown. J. Phys. D: Appl. Phys., 47(44):445205, Oct 2014. doi:10.1088/0022-3727/47/44/445205.
- [7] A. B. Sun, J. Teunissen, and U. Ebert. Why isolated streamer discharges hardly exist above the breakdown field in atmospheric air. *Geophys. Res. Lett.*, 40(10):2417–2422, May 2013. doi:10.1002/grl.50457.
- [8] Chao Li, Jannis Teunissen, Margreet Nool, Willem Hundsdorfer, and Ute Ebert. A comparison of 3D particle, fluid and hybrid simulations for negative streamers. *Plasma Sources Science and Technology*, 21(5):055019, Sep 2012. doi:10.1088/0963-0252/21/5/055019.
- [9] S. Dhali and P. Williams. Numerical simulation of streamer propagation in nitrogen at atmospheric pressure. *Phys. Rev. A*, 31(2):1219–1221, Feb 1985. doi:10.1103/physreva.31.1219.

- [10] N L Aleksandrov and E M Bazelyan. Simulation of long-streamer propagation in air at atmospheric pressure. J. Phys. D: Appl. Phys., 29(3):740–752, Mar 1996. doi:10.1088/0022-3727/29/3/035.
- [11] M. Allan, O. Zatsarinny, and K. Bartschat. Near-threshold absolute angle-differential cross sections for electron-impact excitation of argon and xenon. Physical Review A, 74(3), Sep 2006. doi:10.1103/physreva.74.030701.
- [12] Patrick R. Amestoy, Iain S. Duff, Jean-Yves L'Excellent, and Jacko Koster. A fully asynchronous multifrontal solver using distributed dynamic scheduling. SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications, 23(1):15–41, Jan 2001. doi:10.1137/s0895479899358194.

Acknowledgements

I would like to express my deepest gratitude to the Spaghetti Monster.