

# Tex Template that uses the arxiv style

**David S. Hippocampus\***  
Department of Computer Science  
Cranberry-Lemon University  
Pittsburgh, PA 15213  
hippo@cs.cranberry-lemon.edu

## Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In scelerisque nunc quis mauris tristique tincidunt. Sed euismod fermentum pretium. Donec et ligula sit amet quam sagittis accumsan. Aliquam quis nisl ut orci ornare hendrerit ut vel quam. Fusce sit amet justo lacus. Duis in gravida enim. Cras feugiat auctor placerat. Duis nunc sapien, vehicula nec fermentum sed, dictum ac risus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

## 1 Introduction

Nam vitae leo et erat hendrerit egestas mollis non lorem. Phasellus ligula tortor, accumsan sed magna a, venenatis mattis purus. Vestibulum convallis ante id turpis facilisis, et congue velit tempor. Nulla laoreet suscipit augue. Mauris consectetur commodo dolor et interdum. Nulla interdum congue sem quis commodo. Vivamus dapibus interdum sapien. Quisque ac sagittis velit, sollicitudin lacinia augue. Proin eget ipsum quam. Nam tristique lectus sit amet est laoreet laoreet. Nam rutrum ipsum vel neque dignissim sagittis.

### 1.1 Style

Phasellus blandit, odio ut gravida eleifend, nisi mi mollis mi, id pretium justo risus quis nisl. Vestibulum bibendum nec dolor semper luctus. Nam pellentesque, quam eu tincidunt tempus, nibh urna consequat nunc, a rhoncus risus diam non felis. Sed non tempor nisi. Nulla facilisi. Etiam et pellentesque nisl. Nullam vel felis sed mauris gravida rutrum quis vel tortor. Pellentesque ac eros ornare, ullamcorper ligula aliquam, egestas augue. Donec et suscipit sem, bibendum porta quam.

### 1.2 Retrieval of style files

Pellentesque elementum ipsum non mauris malesuada, euismod dignissim justo malesuada. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Aliquam interdum tellus scelerisque mauris dapibus, ut sagittis felis volutpat. Maecenas mauris dui, lobortis at ipsum ut, feugiat facilisis nisi. Nulla aliquet mi nisi, sed blandit tellus molestie vitae. Cras id lacus sed risus molestie varius. Praesent maximus nisl mauris. Morbi quis mauris tristique, condimentum augue ut, vehicula lorem. Aenean pulvinar eleifend pharetra. Donec nec rutrum eros. Vivamus porttitor egestas sodales. In ultricies, ante ut viverra molestie, mauris metus imperdiet ex, vitae consectetur quam ex convallis odio.

## 2 A section

Vivamus sed augue eu ex maximus ornare ut id ante. Fusce mollis tortor eget eros auctor facilisis. Etiam a sollicitudin ex, in vulputate nulla. Praesent lacinia vel magna in aliquet. Aenean vulputate

---

\*Use footnote for providing further information about author (webpage, alternative address)—*not* for acknowledging funding agencies.

nibh id libero laoreet luctus. Pellentesque venenatis tincidunt luctus. Donec iaculis tristique est. Vestibulum ac facilisis quam, in pellentesque felis. Aliquam in consequat nulla. Sed eget erat fermentum, egestas eros et, convallis mi. Aliquam nec elit libero. Nam varius dui ut dui ultricies tincidunt. Donec tempus risus eget nulla aliquet, eu porta lectus ultricies. Fusce tempus quis metus a vulputate. Fusce consectetur nisi placerat dolor accumsan placerat. Sed lacinia aliquam pharetra. See Section 4.

### 3 Headings: first level

Proin hendrerit accumsan dolor. Nulla iaculis metus a tortor faucibus, in lobortis odio tincidunt. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Suspendisse risus tellus, efficitur quis molestie cursus, feugiat vitae ipsum. Maecenas eu neque erat. Quisque lobortis metus vel velit rhoncus blandit. Ut sit amet sodales erat. Ut rhoncus dui a leo tincidunt, sed luctus sem interdum. Donec id sem eu sem elementum lobortis non nec mauris. Duis ligula augue, condimentum at sem porta, convallis iaculis orci. Duis sollicitudin, urna a pellentesque fringilla, nulla quam porta dui, vel consequat nisi ligula sed sem. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus enim nulla, eleifend eu blandit eu, vulputate sit amet tellus. Quisque vulputate urna efficitur quam ultrices viverra. Proin vel imperdiet orci. In a dolor in sem dignissim maximus et quis mi.

#### 3.1 Headings: second level

Nunc pharetra vitae velit sed tempus. Etiam dignissim est non tellus suscipit rhoncus. Sed sollicitudin, elit tincidunt commodo semper, dolor ante lobortis eros, id ornare neque diam ac quam. Nam ante libero, mattis sed libero id, scelerisque commodo elit. Ut eget purus non mi lacinia aliquam. Phasellus eget odio ut est aliquam aliquam quis non quam. Aenean vel mattis libero. Aliquam volutpat bibendum venenatis. Quisque facilisis ultricies ante vel semper. Morbi at tempor neque. Donec vehicula leo sed gravida viverra. Sed vestibulum sem ac purus scelerisque tristique. Nunc tristique purus ut sem consectetur posuere.

##### 3.1.1 Headings: third level

Pellentesque dolor quam, gravida sit amet ex in, tincidunt sollicitudin tortor. Ut vitae dapibus tellus. Praesent maximus arcu in elit efficitur, sit amet imperdiet sem vehicula. Nulla lacinia semper sem a elementum. Vestibulum auctor, nisl eu imperdiet ultricies, lacus velit dapibus nunc, ac pretium nisl ex a lacus. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Duis id lorem nunc. Aliquam mattis gravida ipsum quis mollis. Praesent pharetra, arcu ac scelerisque vestibulum, ante eros auctor erat, a ultrices erat odio sit amet neque. Ut bibendum dolor vulputate ipsum bibendum ornare.

**Paragraph** Nam pellentesque mauris nec magna tincidunt, ac blandit libero mattis. Suspendisse fringilla urna sed vestibulum posuere. Donec finibus libero mauris, et vulputate lorem vestibulum et. Nulla nisi leo, lobortis at varius vel, consectetur eu elit. Etiam at dui sem. Phasellus bibendum urna ac ultricies laoreet. Mauris ultrices hendrerit urna, quis vestibulum neque vehicula blandit. Cras placerat purus neque, vel dictum quam lobortis et.

## 4 Citations, figures, tables, references

Maecenas scelerisque in erat in posuere. Nunc et sapien est. Praesent feugiat lorem ipsum, eget commodo elit tincidunt at. In ultricies sollicitudin ipsum in facilisis. Cras et maximus ipsum, vel consectetur neque. Pellentesque commodo sed leo ut ullamcorper. Nunc bibendum dapibus imperdiet [? 1] and see [2].

The documentation for natbib may be found at

<http://mirrors.ctan.org/macros/latex/contrib/natbib/natnotes.pdf>

Of note is the command `\citet`, which produces citations appropriate for use in inline text. For example,



Figure 1: Sample figure caption.

Table 1: Sample table title

Part		
Name	Description	Size ( $\mu\text{m}$ )
Dendrite	Input terminal	$\sim 100$
Axon	Output terminal	$\sim 10$
Soma	Cell body	up to $10^6$

`\citet{hasselmo}` investigated\dots

produces

Hasselmo, et al. (1995) investigated...

#### 4.1 Footnotes

Vivamus ut nisl quis purus fermentum vestibulum. Etiam consequat, arcu vel ornare vulputate, libero diam maximus mi, nec vestibulum ipsum lorem vel massa. Aenean consectetur, elit a eleifend sodales.<sup>2</sup>

#### 4.2 Figures

Donec tempus sed ex id rhoncus. Aliquam scelerisque tortor id justo pharetra faucibus. Fusce tristique convallis venenatis. Praesent in lorem ultricies, dignissim justo quis, semper quam. Sed vel sem dolor. Nam id libero est. In augue magna, vestibulum vitae lorem non. See Figure 1

#### 4.3 Tables

<https://www.ctan.org/pkg/booktabs>

This package was used to typeset Table 1.

### 5 Lists and other stuff

- Lorem ipsum dolor sit amet
- consectetur adipiscing elit.
- Aliquam dignissim blandit est, in dictum tortor gravida eget. In ac rutrum magna.

---

<sup>2</sup>Sample of the first footnote.

## References

- [1] George Kour and Raid Saabne. Fast classification of handwritten on-line arabic characters. In *Soft Computing and Pattern Recognition (SoCPaR), 2014 6th International Conference of*, pages 312–318. IEEE, 2014.
- [2] Guy Hadash, Einat Kermany, Boaz Carmeli, Ofer Lavi, George Kour, and Alon Jacovi. Estimate and replace: A novel approach to integrating deep neural networks with existing applications. *arXiv preprint arXiv:1804.09028*, 2018.