SIG Proceedings Paper in LaTeX Format*

Anonymous Author(s)

ABSTRACT

This paper provides a sample of a LaTeX document which conforms, somewhat loosely, to the formatting guidelines for ACM SIG Proceedings.¹

KEYWORDS

ACM proceedings

ACM Reference Format:

Anonymous Author(s). 2023. SIG Proceedings Paper in LaTeX Format. In *Proceedings of ACM Long Conference Name conference (SHORT-NAME'23)*. ACM, New York, NY, USA, 5 pages. https://doi.org/10.475/123_4

1 INTRODUCTION

Refer to acmart.pdf [1] (https://www.ctan.org/pkg/acmart, http://www.acm.org/publications/proceedings-template) for additional examples and instructions.

1.1 Subsection

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur MPI_Alltoall adipiscing elit. Sed aliquam nisl turpis, sit amet mollis leo accumsan vel. Message Passing Interface (MPI) Donec semper turpis dui, a porttitor lorem tincidunt id. MPI Phasellus gravida, purus non faucibus euismod, lectus tortor maximus elit, vestibulum lobortis purus turpis non urna. Fusce feugiat lectus ut massa molestie, non interdum augue porta. Nunc dapibus odio nec neque cursus, ut lacinia velit rutrum. Duis tempor nulla velit, sed pellentesque nunc imperdiet ut. Phasellus eget hendrerit neque. Suspendisse aliquet nulla id sem aliquam aliquam sed a orci. Duis sem est, hendrerit nec porttitor sit amet, maximus sed nulla. Suspendisse et dictum massa. Morbi non diam nec orci sodales eleifend. Etiam eget finibus purus, a malesuada ipsum. Nullam ac nisi nec elit faucibus aliquet. Nulla feugiat velit sed sodales eleifend. Donec orci nulla, viverra et mi in, sagittis egestas urna.

1.1.1 Subsubsection. Integer eleifend quam et odio iaculis, at elementum augue aliquam. Ut eu nibh nec urna finibus semper fermentum id purus. Aliquam eu sollicitudin libero. Cras viverra elit congue erat pulvinar, vitae vehicula tortor interdum. Aliquam commodo mi sapien, ullamcorper egestas velit tempor nec. Quisque sapien velit, fringilla non vulputate

SHORTNAME'23, January 2023, City, State, Country 2023. ACM ISBN 123-4567-24-567/08/06...\$15.00 https://doi.org/10.475/123_4

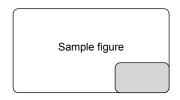


Figure 1: Sample figure

nec, lacinia in dui. Nam vestibulum volutpat ante, eu sodales enim tincidunt vel. Ut mollis elit quis bibendum eleifend. In laoreet tortor non odio ultrices mollis. Curabitur volutpat et risus quis fermentum. Morbi laoreet ligula eget orci consectetur, in dictum ipsum efficitur. Mauris nec neque ultricies, efficitur elit id, hendrerit nibh. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.

Paragraph. Nulla scelerisque id lectus a luctus. Curabitur quis dolor maximus, maximus erat ut, placerat justo. Donec auctor purus a lacus molestie maximus. Etiam porta ligula a quam mollis efficitur. Quisque vel sapien iaculis, pellentesque lorem nec, hendrerit lectus. Vestibulum egestas congue euismod. Praesent a tristique massa. Aliquam eget ante elit. Phasellus eget metus mi. Fusce nec rutrum mi. Pellentesque eu congue mi. Fusce eu ullamcorper est.

2 BACKGROUND

Refer to acmart.pdf [1] (https://www.ctan.org/pkg/acmart, http://www.acm.org/publications/proceedings-template) for additional examples and instructions.

2.1 Subsection

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed aliquam nisl turpis, sit amet mollis leo accumsan vel. Donec semper turpis dui, a porttitor lorem tincidunt id. Phasellus gravida, purus non faucibus euismod, lectus tortor maximus elit, vestibulum lobortis purus turpis non urna. Fusce feugiat lectus ut massa molestie, non interdum augue porta. Nunc dapibus odio nec neque cursus, ut lacinia velit rutrum. Duis tempor nulla velit, sed pellentesque nunc imperdiet ut. Phasellus eget hendrerit neque. Suspendisse aliquet nulla id sem aliquam aliquam sed a orci. Duis sem est, hendrerit nec porttitor sit amet, maximus sed nulla. Suspendisse et dictum massa. Morbi non diam nec orci sodales eleifend. Etiam eget finibus purus, a malesuada ipsum. Nullam ac nisi nec elit faucibus aliquet. Nulla feugiat velit sed sodales eleifend. Donec orci nulla, viverra et mi in, sagittis egestas urna.

^{*}Title note

¹This is an abstract footnote

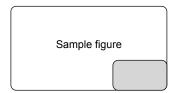


Figure 2: Sample figure

2.1.1 Subsubsection. Integer eleifend quam et odio iaculis, at elementum augue aliquam. Ut eu nibh nec urna finibus semper fermentum id purus. Aliquam eu sollicitudin libero. Cras viverra elit congue erat pulvinar, vitae vehicula tortor interdum. Aliquam commodo mi sapien, ullamcorper egestas velit tempor nec. Quisque sapien velit, fringilla non vulputate nec, lacinia in dui. Nam vestibulum volutpat ante, eu sodales enim tincidunt vel. Ut mollis elit quis bibendum eleifend. In laoreet tortor non odio ultrices mollis. Curabitur volutpat et risus quis fermentum. Morbi laoreet ligula eget orci consectetur, in dictum ipsum efficitur. Mauris nec neque ultricies, efficitur elit id, hendrerit nibh. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.

Paragraph. Nulla scelerisque id lectus a luctus. Curabitur quis dolor maximus, maximus erat ut, placerat justo. Donec auctor purus a lacus molestie maximus. Etiam porta ligula a quam mollis efficitur. Quisque vel sapien iaculis, pellentesque lorem nec, hendrerit lectus. Vestibulum egestas congue euismod. Praesent a tristique massa. Aliquam eget ante elit. Phasellus eget metus mi. Fusce nec rutrum mi. Pellentesque eu congue mi. Fusce eu ullamcorper est.

3 PROPOSAL

Refer to acmart.pdf [1] (https://www.ctan.org/pkg/acmart, http://www.acm.org/publications/proceedings-template) for additional examples and instructions.

3.1 Subsection

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed aliquam nisl turpis, sit amet mollis leo accumsan vel. Donec semper turpis dui, a porttitor lorem tincidunt id. Phasellus gravida, purus non faucibus euismod, lectus tortor maximus elit, vestibulum lobortis purus turpis non urna. Fusce feugiat lectus ut massa molestie, non interdum augue porta. Nunc dapibus odio nec neque cursus, ut lacinia velit rutrum. Duis tempor nulla velit, sed pellentesque nunc imperdiet ut. Phasellus eget hendrerit neque. Suspendisse aliquet nulla id sem aliquam aliquam sed a orci. Duis sem est, hendrerit nec porttitor sit amet, maximus sed nulla. Suspendisse et dictum massa. Morbi non diam nec orci sodales eleifend. Etiam eget

finibus purus, a malesuada ipsum. Nullam ac nisi nec elit faucibus aliquet. Nulla feugiat velit sed sodales eleifend. Donec orci nulla, viverra et mi in, sagittis egestas urna.

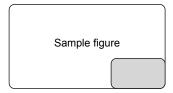


Figure 3: Sample figure

3.1.1 Subsubsection. Integer eleifend quam et odio iaculis, at elementum augue aliquam. Ut eu nibh nec urna finibus semper fermentum id purus. Aliquam eu sollicitudin libero. Cras viverra elit congue erat pulvinar, vitae vehicula tortor interdum. Aliquam commodo mi sapien, ullamcorper egestas velit tempor nec. Quisque sapien velit, fringilla non vulputate nec, lacinia in dui. Nam vestibulum volutpat ante, eu sodales enim tincidunt vel. Ut mollis elit quis bibendum eleifend. In laoreet tortor non odio ultrices mollis. Curabitur volutpat et risus quis fermentum. Morbi laoreet ligula eget orci consectetur, in dictum ipsum efficitur. Mauris nec neque ultricies, efficitur elit id, hendrerit nibh. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.

Paragraph. Nulla scelerisque id lectus a luctus. Curabitur quis dolor maximus, maximus erat ut, placerat justo. Donec auctor purus a lacus molestie maximus. Etiam porta ligula a quam mollis efficitur. Quisque vel sapien iaculis, pellentesque lorem nec, hendrerit lectus. Vestibulum egestas congue euismod. Praesent a tristique massa. Aliquam eget ante elit. Phasellus eget metus mi. Fusce nec rutrum mi. Pellentesque eu congue mi. Fusce eu ullamcorper est.

Algorithm 1: Random algorithm

```
1 Input: input_graph
                                                                                  // Rest of the function body
                                                                                     // Rest of the while body
2 Output: output_graph
                                                                                        if check(new\_edges, edges[i], random) > 0 then
3 Function random function:
                                                                              31
                                                                                          vertex[i] \leftarrow Enable
      counter \leftarrow 0 \; / / \; \text{inline comment}
                                                                               32
4
                                                                                        else if check(old edges, edges[i], random) > 0 then
                                                                              33
      edges // another comment
5
                                                                                        vertex[i] \leftarrow Disable
                                                                               34
      assignrandom \leftarrow 0
                                                                                        else if check(old\_edges, edges[i], random) == 0 then
                                                                               35
      for i \leftarrow 0 to sizeof(edges) do
                                                                                         vertex[i] \leftarrow Disable
                                                                               36
         if edges[i] \in new\_edges and
                                                                              37
                                                                                        else
          check(new\_edges, edges[i], random) > 0 then
                                                                               38
                                                                                        vertex[i] \leftarrow Disable
         vertex[i] \leftarrow Enable
                                                                                        end
                                                                               39
         else
10
                                                                                        for i \leftarrow 0 to size of(edges) do
                                                                               40
         vertex[i] \leftarrow Disable
11
                                                                                           if edges[i] \in new\_edges and
                                                                               41
         end
12
                                                                                            check(new_edges, edges[i], random) > 0 then
         if edges[i] \in new\_edges and
13
                                                                                           vertex[i] \leftarrow Enable
                                                                               42
          check(old\_edges, edges[i], random) > 0 then
                                                                                           else
          vertex[i] \leftarrow Enable
                                                                               43
14
                                                                                           vertex[i] \leftarrow Disable
                                                                               44
         else
15
                                                                                           end
                                                                               45
           vertex[i] \leftarrow Disable
16
                                                                                           if edges[i] \in new\_edges then
                                                                               46
        end
17
                                                                                           vertex[i] \leftarrow Enable
                                                                               47
18
                                                                                           end
                                                                               48
19
      edges ← # Enable edges + # Enable vertices
                                                                                        end
                                                                               49
      while edges size < edges or counter < edges
20
                                                                                        if check(new\_edges, edges[i], random) > 0 then
                                                                               50
         for i \leftarrow 0 to sizeof(edges) do
21
                                                                                        vertex[i] \leftarrow Enable
                                                                               51
            if edges[i] \in new\_edges and
22
                                                                                        else if check(old\_edges, edges[i], random) > 0 then
                                                                               52
             check(new\_edges, edges[i], random) > 0 then
                                                                                        vertex[i] \leftarrow Disable
                                                                               53
              vertex[i] \leftarrow Enable
23
                                                                                        else if check(old\_edges, edges[i], random) == 0 then
                                                                               54
24
            else
                                                                                        vertex[i] \leftarrow Disable
                                                                               55
            vertex[i] \leftarrow Disable
25
                                                                                        else
                                                                               56
            end
26
                                                                                        vertex[i] \leftarrow Disable
                                                                               57
            if edges[i] \in new\_edges then
27
                                                                                        end
                                                                               58
              vertex[i] \leftarrow Enable
28
                                                                                    end while
                                                                              59
29
            end
                                                                              60 return
         end
30
```

4 RESULTS

Refer to acmart.pdf [1] (https://www.ctan.org/pkg/acmart, http://www.acm.org/publications/proceedings-template) for additional examples and instructions.

4.1 Subsection

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed aliquam nisl turpis, sit amet mollis leo accumsan vel. Donec semper turpis dui, a porttitor lorem tincidunt id. Phasellus gravida, purus non faucibus euismod, lectus tortor maximus elit, vestibulum lobortis purus turpis non urna. Fusce feugiat lectus ut massa molestie, non interdum augue porta. Nunc dapibus odio nec neque cursus, ut lacinia velit rutrum. Duis tempor nulla velit, sed pellentesque nunc imperdiet ut. Phasellus eget hendrerit neque. Suspendisse aliquet nulla id sem aliquam aliquam sed a orci. Duis sem est, hendrerit nec porttitor sit amet, maximus sed nulla. Suspendisse et dictum massa. Morbi non diam nec orci sodales eleifend. Etiam eget finibus purus, a malesuada ipsum. Nullam ac nisi nec elit faucibus aliquet. Nulla feugiat velit sed sodales eleifend. Donec orci nulla, viverra et mi in, sagittis egestas urna.

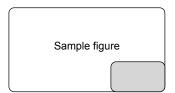


Figure 4: Sample figure

4.1.1 Subsubsection. Integer eleifend quam et odio iaculis, at elementum augue aliquam. Ut eu nibh nec urna finibus semper fermentum id purus. Aliquam eu sollicitudin libero. Cras viverra elit congue erat pulvinar, vitae vehicula tortor interdum. Aliquam commodo mi sapien, ullamcorper egestas velit tempor nec. Quisque sapien velit, fringilla non vulputate nec, lacinia in dui. Nam vestibulum volutpat ante, eu sodales enim tincidunt vel. Ut mollis elit quis bibendum eleifend. In laoreet tortor non odio ultrices mollis. Curabitur volutpat et risus quis fermentum. Morbi laoreet ligula eget orci consectetur, in dictum ipsum efficitur. Mauris nec neque ultricies, efficitur elit id, hendrerit nibh. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.

Paragraph. Nulla scelerisque id lectus a luctus. Curabitur quis dolor maximus, maximus erat ut, placerat justo. Donec auctor purus a lacus molestie maximus. Etiam porta ligula a quam mollis efficitur. Quisque vel sapien iaculis, pellentesque lorem nec, hendrerit lectus. Vestibulum egestas congue euismod. Praesent a tristique massa. Aliquam eget ante elit.

Phasellus eget metus mi. Fusce nec rutrum mi. Pellentesque eu congue mi. Fusce eu ullamcorper est.

5 CONCLUSIONS

Refer to acmart.pdf [1] (https://www.ctan.org/pkg/acmart, http://www.acm.org/publications/proceedings-template) for additional examples and instructions.

5.1 Subsection

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed aliquam nisl turpis, sit amet mollis leo accumsan vel. Donec semper turpis dui, a porttitor lorem tincidunt id. Phasellus gravida, purus non faucibus euismod, lectus tortor maximus elit, vestibulum lobortis purus turpis non urna. Fusce feugiat lectus ut massa molestie, non interdum augue porta. Nunc dapibus odio nec neque cursus, ut lacinia velit rutrum. Duis tempor nulla velit, sed pellentesque nunc imperdiet ut. Phasellus eget hendrerit neque. Suspendisse aliquet nulla id sem aliquam aliquam sed a orci. Duis sem est, hendrerit nec porttitor sit amet, maximus sed nulla. Suspendisse et dictum massa. Morbi non diam nec orci sodales eleifend. Etiam eget finibus purus, a malesuada ipsum. Nullam ac nisi nec elit faucibus aliquet. Nulla feugiat velit sed sodales eleifend. Donec orci nulla, viverra et mi in, sagittis egestas urna.

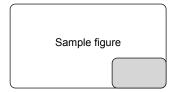


Figure 5: Sample figure

5.1.1 Subsubsection. Integer eleifend quam et odio iaculis, at elementum augue aliquam. Ut eu nibh nec urna finibus semper fermentum id purus. Aliquam eu sollicitudin libero. Cras viverra elit congue erat pulvinar, vitae vehicula tortor interdum. Aliquam commodo mi sapien, ullamcorper egestas velit tempor nec. Quisque sapien velit, fringilla non vulputate nec, lacinia in dui. Nam vestibulum volutpat ante, eu sodales enim tincidunt vel. Ut mollis elit quis bibendum eleifend. In laoreet tortor non odio ultrices mollis. Curabitur volutpat et risus quis fermentum. Morbi laoreet ligula eget orci consectetur, in dictum ipsum efficitur. Mauris nec neque ultricies, efficitur elit id, hendrerit nibh. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.

Paragraph. Nulla scelerisque id lectus a luctus. Curabitur quis dolor maximus, maximus erat ut, placerat justo. Donec auctor purus a lacus molestie maximus. Etiam porta ligula a quam mollis efficitur. Quisque vel sapien iaculis, pellentesque

lorem nec, hendrerit lectus. Vestibulum egestas congue euismod. Praesent a tristique massa. Aliquam eget ante elit. Phasellus eget metus mi. Fusce nec rutrum mi. Pellentesque eu congue mi. Fusce eu ullamcorper est.

REFERENCES

[1] Boris Veytsman. 2016. LATEX Class for Association for Computing Machinery. (2016).