

**Network Science**

Main title: Conference or Journal Article Template

Author1 (Matriculation Number), Author2 (Matriculation Number)

**Course Name**

Faculty of Business, Economics and Informatics

Date

**ABSTRACT**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

# Introduction

The goal of this template is to achieve uniformity in the papers appearing at www.ep.liu.se. The typography, layout and style used in these instructions are the same you should use when preparing your paper for publishing an article in a journal, conference proceeding etc. The template explains how to prepare an electronic publishing version as well as a camera-ready version.

# Identifying your paper

## Paper title and authors

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean dictum quis nisi ut pulvinar. Proin interdum, lacus a finibus egestas, nisi est viverra mi, eget vulputate tellus lectus a ligula. Suspendisse et lorem purus. Vestibulum venenatis mattis odio quis semper. Quisque auctor iaculis ligula vel dignissim. Ut elementum risus tristique sapien pretium consectetur. Nullam aliquam augue sit amet ipsum tincidunt, non condimentum odio ultrices. Duis elementum commodo porta. Proin convallis urna velit, quis fermentum nulla convallis in. Curabitur tempor, lectus sed ultricies cursus, quam est malesuada nulla, id lobortis mauris augue venenatis libero. Duis quis massa dolor. Maecenas ut malesuada neque, eu porttitor lorem.

Nulla vulputate congue arcu vel tincidunt. Proin at semper eros, ac mollis nisi. Nulla dictum nisi interdum cursus efficitur. Nulla eget magna malesuada, euismod nunc et, viverra eros. Vivamus quis ullamcorper erat, ut auctor orci. In hendrerit tempus lacus at hendrerit. Pellentesque ac libero porta, ornare dui at, rhoncus ex.

Quisque placerat, velit ut porttitor iaculis, mi orci consectetur nulla, id euismod elit ipsum sit amet velit. Sed non urna eget dui malesuada vestibulum nec volutpat ante. Integer bibendum, mauris quis mollis congue, lacus risus molestie lorem, ac ullamcorper lectus dui ac metus. Aliquam commodo erat ac massa hendrerit eleifend. Integer molestie tortor at enim pellentesque, in auctor risus sagittis. Vivamus urna dui, congue ut mattis eget, lacinia nec ligula. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Vivamus vel libero elementum, facilisis nulla ac, vulputate est. Fusce non egestas odio. Suspendisse porta justo felis, a viverra nisl tincidunt at. Integer purus neque, varius a eros at, porta consectetur odio.

Morbi elementum ultrices turpis ornare interdum. Proin elit sapien, gravida non dignissim eu, faucibus dictum magna. Suspendisse potenti. Mauris lacinia tellus nec luctus aliquam. Vestibulum in placerat felis. Duis dignissim nisi eu ligula placerat, id pellentesque quam mollis. Phasellus placerat pharetra dapibus. Duis eget lorem a quam accumsan posuere et vitae tortor. Fusce nunc sapien, volutpat vitae lectus a, hendrerit commodo turpis.

## Page numbers

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean dictum quis nisi ut pulvinar. Proin interdum, lacus a finibus egestas, nisi est viverra mi, eget vulputate tellus lectus a ligula. Suspendisse et lorem purus. Vestibulum venenatis mattis odio quis semper. Quisque auctor iaculis ligula vel dignissim. Ut elementum risus tristique sapien pretium consectetur. Nullam aliquam augue sit amet ipsum tincidunt, non condimentum odio ultrices. Duis elementum commodo porta. Proin convallis urna velit, quis fermentum nulla convallis in. Curabitur tempor, lectus sed ultricies cursus, quam est malesuada nulla, id lobortis mauris augue venenatis libero. Duis quis massa dolor. Maecenas ut malesuada neque, eu porttitor lorem.

Nulla vulputate congue arcu vel tincidunt. Proin at semper eros, ac mollis nisi. Nulla dictum nisi interdum cursus efficitur. Nulla eget magna malesuada, euismod nunc et, viverra eros. Vivamus quis ullamcorper erat, ut auctor orci. In hendrerit tempus lacus at hendrerit. Pellentesque ac libero porta, ornare dui at, rhoncus ex.

Quisque placerat, velit ut porttitor iaculis, mi orci consectetur nulla, id euismod elit ipsum sit amet velit. Sed non urna eget dui malesuada vestibulum nec volutpat ante. Integer bibendum, mauris quis mollis congue, lacus risus molestie lorem, ac ullamcorper lectus dui ac metus. Aliquam commodo erat ac massa hendrerit eleifend. Integer molestie tortor at enim pellentesque, in auctor risus sagittis. Vivamus urna dui, congue ut mattis eget, lacinia nec ligula. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Vivamus vel libero elementum, facilisis nulla ac, vulputate est. Fusce non egestas odio. Suspendisse porta justo felis, a viverra nisl tincidunt at. Integer purus neque, varius a eros at, porta consectetur odio.

Morbi elementum ultrices turpis ornare interdum. Proin elit sapien, gravida non dignissim eu, faucibus dictum magna. Suspendisse potenti. Mauris lacinia tellus nec luctus aliquam. Vestibulum in placerat felis. Duis dignissim nisi eu ligula placerat, id pellentesque quam mollis. Phasellus placerat pharetra dapibus. Duis eget lorem a quam accumsan posuere et vitae tortor. Fusce nunc sapien, volutpat vitae lectus a, hendrerit commodo turpis.

# Setting Up Your PapeR

## Text area

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean dictum quis nisi ut pulvinar. Proin interdum, lacus a finibus egestas, nisi est viverra mi, eget vulputate tellus lectus a ligula. Suspendisse et lorem purus. Vestibulum venenatis mattis odio quis semper. Quisque auctor iaculis ligula vel dignissim. Ut elementum risus tristique sapien pretium consectetur. Nullam aliquam augue sit amet ipsum tincidunt, non condimentum odio ultrices. Duis elementum commodo porta. Proin convallis urna velit, quis fermentum nulla convallis in. Curabitur tempor, lectus sed ultricies cursus, quam est malesuada nulla, id lobortis mauris augue venenatis libero. Duis quis massa dolor. Maecenas ut malesuada neque, eu porttitor lorem.

Nulla vulputate congue arcu vel tincidunt. Proin at semper eros, ac mollis nisi. Nulla dictum nisi interdum cursus efficitur. Nulla eget magna malesuada, euismod nunc et, viverra eros. Vivamus quis ullamcorper erat, ut auctor orci. In hendrerit tempus lacus at hendrerit. Pellentesque ac libero porta, ornare dui at, rhoncus ex.

Quisque placerat, velit ut porttitor iaculis, mi orci consectetur nulla, id euismod elit ipsum sit amet velit. Sed non urna eget dui malesuada vestibulum nec volutpat ante. Integer bibendum, mauris quis mollis congue, lacus risus molestie lorem, ac ullamcorper lectus dui ac metus. Aliquam commodo erat ac massa hendrerit eleifend. Integer molestie tortor at enim pellentesque, in auctor risus sagittis. Vivamus urna dui, congue ut mattis eget, lacinia nec ligula. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Vivamus vel libero elementum, facilisis nulla ac, vulputate est. Fusce non egestas odio. Suspendisse porta justo felis, a viverra nisl tincidunt at. Integer purus neque, varius a eros at, porta consectetur odio.

Morbi elementum ultrices turpis ornare interdum. Proin elit sapien, gravida non dignissim eu, faucibus dictum magna. Suspendisse potenti. Mauris lacinia tellus nec luctus aliquam. Vestibulum in placerat felis. Duis dignissim nisi eu ligula placerat, id pellentesque quam mollis. Phasellus placerat pharetra dapibus. Duis eget lorem a quam accumsan posuere et vitae tortor. Fusce nunc sapien, volutpat vitae lectus a, hendrerit commodo turpis.

## Title area

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean dictum quis nisi ut pulvinar. Proin interdum, lacus a finibus egestas, nisi est viverra mi, eget vulputate tellus lectus a ligula. Suspendisse et lorem purus. Vestibulum venenatis mattis odio quis semper. Quisque auctor iaculis ligula vel dignissim. Ut elementum risus tristique sapien pretium consectetur. Nullam aliquam augue sit amet ipsum tincidunt, non condimentum odio ultrices. Duis elementum commodo porta. Proin convallis urna velit, quis fermentum nulla convallis in. Curabitur tempor, lectus sed ultricies cursus, quam est malesuada nulla, id lobortis mauris augue venenatis libero. Duis quis massa dolor. Maecenas ut malesuada neque, eu porttitor lorem.

Nulla vulputate congue arcu vel tincidunt. Proin at semper eros, ac mollis nisi. Nulla dictum nisi interdum cursus efficitur. Nulla eget magna malesuada, euismod nunc et, viverra eros. Vivamus quis ullamcorper erat, ut auctor orci. In hendrerit tempus lacus at hendrerit. Pellentesque ac libero porta, ornare dui at, rhoncus ex.

Quisque placerat, velit ut porttitor iaculis, mi orci consectetur nulla, id euismod elit ipsum sit amet velit. Sed non urna eget dui malesuada vestibulum nec volutpat ante. Integer bibendum, mauris quis mollis congue, lacus risus molestie lorem, ac ullamcorper lectus dui ac metus. Aliquam commodo erat ac massa hendrerit eleifend. Integer molestie tortor at enim pellentesque, in auctor risus sagittis. Vivamus urna dui, congue ut mattis eget, lacinia nec ligula. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Vivamus vel libero elementum, facilisis nulla ac, vulputate est. Fusce non egestas odio. Suspendisse porta justo felis, a viverra nisl tincidunt at. Integer purus neque, varius a eros at, porta consectetur odio.

Morbi elementum ultrices turpis ornare interdum. Proin elit sapien, gravida non dignissim eu, faucibus dictum magna. Suspendisse potenti. Mauris lacinia tellus nec luctus aliquam. Vestibulum in placerat felis. Duis dignissim nisi eu ligula placerat, id pellentesque quam mollis. Phasellus placerat pharetra dapibus. Duis eget lorem a quam accumsan posuere et vitae tortor. Fusce nunc sapien, volutpat vitae lectus a, hendrerit commodo turpis.

## Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean dictum quis nisi ut pulvinar. Proin interdum, lacus a finibus egestas, nisi est viverra mi, eget vulputate tellus lectus a ligula. Suspendisse et lorem purus. Vestibulum venenatis mattis odio quis semper. Quisque auctor iaculis ligula vel dignissim. Ut elementum risus tristique sapien pretium consectetur. Nullam aliquam augue sit amet ipsum tincidunt, non condimentum odio ultrices. Duis elementum commodo porta. Proin convallis urna velit, quis fermentum nulla convallis in. Curabitur tempor, lectus sed ultricies cursus, quam est malesuada nulla, id lobortis mauris augue venenatis libero. Duis quis massa dolor. Maecenas ut malesuada neque, eu porttitor lorem.

Nulla vulputate congue arcu vel tincidunt. Proin at semper eros, ac mollis nisi. Nulla dictum nisi interdum cursus efficitur. Nulla eget magna malesuada, euismod nunc et, viverra eros. Vivamus quis ullamcorper erat, ut auctor orci. In hendrerit tempus lacus at hendrerit. Pellentesque ac libero porta, ornare dui at, rhoncus ex.

Quisque placerat, velit ut porttitor iaculis, mi orci consectetur nulla, id euismod elit ipsum sit amet velit. Sed non urna eget dui malesuada vestibulum nec volutpat ante. Integer bibendum, mauris quis mollis congue, lacus risus molestie lorem, ac ullamcorper lectus dui ac metus. Aliquam commodo erat ac massa hendrerit eleifend. Integer molestie tortor at enim pellentesque, in auctor risus sagittis. Vivamus urna dui, congue ut mattis eget, lacinia nec ligula. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Vivamus vel libero elementum, facilisis nulla ac, vulputate est. Fusce non egestas odio. Suspendisse porta justo felis, a viverra nisl tincidunt at. Integer purus neque, varius a eros at, porta consectetur odio.

Morbi elementum ultrices turpis ornare interdum. Proin elit sapien, gravida non dignissim eu, faucibus dictum magna. Suspendisse potenti. Mauris lacinia tellus nec luctus aliquam. Vestibulum in placerat felis. Duis dignissim nisi eu ligula placerat, id pellentesque quam mollis. Phasellus placerat pharetra dapibus. Duis eget lorem a quam accumsan posuere et vitae tortor. Fusce nunc sapien, volutpat vitae lectus a, hendrerit commodo turpis.

## Keywords

Select 3–5 keywords that can be used to identify the subject of your paper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean dictum quis nisi ut pulvinar. Proin interdum, lacus a finibus egestas, nisi est viverra mi, eget vulputate tellus lectus a ligula. Suspendisse et lorem purus. Vestibulum venenatis mattis odio quis semper. Quisque auctor iaculis ligula vel dignissim. Ut elementum risus tristique sapien pretium consectetur. Nullam aliquam augue sit amet ipsum tincidunt, non condimentum odio ultrices. Duis elementum commodo porta. Proin convallis urna velit, quis fermentum nulla convallis in. Curabitur tempor, lectus sed ultricies cursus, quam est malesuada nulla, id lobortis mauris augue venenatis libero. Duis quis massa dolor. Maecenas ut malesuada neque, eu porttitor lorem.

Nulla vulputate congue arcu vel tincidunt. Proin at semper eros, ac mollis nisi. Nulla dictum nisi interdum cursus efficitur. Nulla eget magna malesuada, euismod nunc et, viverra eros. Vivamus quis ullamcorper erat, ut auctor orci. In hendrerit tempus lacus at hendrerit. Pellentesque ac libero porta, ornare dui at, rhoncus ex.

Quisque placerat, velit ut porttitor iaculis, mi orci consectetur nulla, id euismod elit ipsum sit amet velit. Sed non urna eget dui malesuada vestibulum nec volutpat ante. Integer bibendum, mauris quis mollis congue, lacus risus molestie lorem, ac ullamcorper lectus dui ac metus. Aliquam commodo erat ac massa hendrerit eleifend. Integer molestie tortor at enim pellentesque, in auctor risus sagittis. Vivamus urna dui, congue ut mattis eget, lacinia nec ligula. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Vivamus vel libero elementum, facilisis nulla ac, vulputate est. Fusce non egestas odio. Suspendisse porta justo felis, a viverra nisl tincidunt at. Integer purus neque, varius a eros at, porta consectetur odio.

Morbi elementum ultrices turpis ornare interdum. Proin elit sapien, gravida non dignissim eu, faucibus dictum magna. Suspendisse potenti. Mauris lacinia tellus nec luctus aliquam. Vestibulum in placerat felis. Duis dignissim nisi eu ligula placerat, id pellentesque quam mollis. Phasellus placerat pharetra dapibus. Duis eget lorem a quam accumsan posuere et vitae tortor. Fusce nunc sapien, volutpat vitae lectus a, hendrerit commodo turpis.

## Paper body

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean dictum quis nisi ut pulvinar. Proin interdum, lacus a finibus egestas, nisi est viverra mi, eget vulputate tellus lectus a ligula. Suspendisse et lorem purus. Vestibulum venenatis mattis odio quis semper. Quisque auctor iaculis ligula vel dignissim. Ut elementum risus tristique sapien pretium consectetur. Nullam aliquam augue sit amet ipsum tincidunt, non condimentum odio ultrices. Duis elementum commodo porta. Proin convallis urna velit, quis fermentum nulla convallis in. Curabitur tempor, lectus sed ultricies cursus, quam est malesuada nulla, id lobortis mauris augue venenatis libero. Duis quis massa dolor. Maecenas ut malesuada neque, eu porttitor lorem.

Nulla vulputate congue arcu vel tincidunt. Proin at semper eros, ac mollis nisi. Nulla dictum nisi interdum cursus efficitur. Nulla eget magna malesuada, euismod nunc et, viverra eros. Vivamus quis ullamcorper erat, ut auctor orci. In hendrerit tempus lacus at hendrerit. Pellentesque ac libero porta, ornare dui at, rhoncus ex.

Quisque placerat, velit ut porttitor iaculis, mi orci consectetur nulla, id euismod elit ipsum sit amet velit. Sed non urna eget dui malesuada vestibulum nec volutpat ante. Integer bibendum, mauris quis mollis congue, lacus risus molestie lorem, ac ullamcorper lectus dui ac metus. Aliquam commodo erat ac massa hendrerit eleifend. Integer molestie tortor at enim pellentesque, in auctor risus sagittis. Vivamus urna dui, congue ut mattis eget, lacinia nec ligula. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Vivamus vel libero elementum, facilisis nulla ac, vulputate est. Fusce non egestas odio. Suspendisse porta justo felis, a viverra nisl tincidunt at. Integer purus neque, varius a eros at, porta consectetur odio.

Morbi elementum ultrices turpis ornare interdum. Proin elit sapien, gravida non dignissim eu, faucibus dictum magna. Suspendisse potenti. Mauris lacinia tellus nec luctus aliquam. Vestibulum in placerat felis. Duis dignissim nisi eu ligula placerat, id pellentesque quam mollis. Phasellus placerat pharetra dapibus. Duis eget lorem a quam accumsan posuere et vitae tortor. Fusce nunc sapien, volutpat vitae lectus a, hendrerit commodo turpis.

## Lists

Single space list items with no extra space between the lines. Mark each item with a solid bullet ‘•’ or with an Arabic numeral followed by a full stop, e.g., 1. 2. 3. and so on. Be consistent in marking list items.

Refer to Section 4.1 for an example of a bulleted list. Following is an example of a numbered list:

1. For complete or near complete sentences begin with a capital letter and end with a full stop.

2. For short phrases, start with lower case letters and end with semicolons.

3. Do not capitalise or punctuate single items.

4. Use a colon to introduce the list.

# Figures and tables

## General appearance

Make sure that all figures, tables, graphs and line drawings are clear and sharp and of the highest quality. Lines should be thick enough to allow proper reproduction. **Also in figures: use embedded arial font type only.**

Diagrams, graphics and photographs should be in **gray scale or in colour** of excellent quality with good contrast.

When preparing figures and tables, make sure that all lettering inside the figure is no smaller than the specified size of the paper text, i.e., **10 point**. Do not include any headlines in the diagrams, graphics or tables. All headlines should be written separately. See the examples below. Do not use different colours in diagrams. If you use a bar graph, please use a pattern that will appear clearly in black and white. Use different patterns instead of colours, as the colours will not provide sufficient contrast when printed in black and white.

If necessary add a source below the diagram. Do not add any kind of background color in the graph. The background should always be white.

## Numbering, captions and positioning

Number the figures separately from the maps and tables e.g., Figure 1, Figure 2, Figure 3; Table 1, Table 2, Table 3. Map 1, Map 2, Map 3 etc. Use (a), (b), (c) to distinguish individual subjects in a composite figure. See Figures 1 and 2 for examples of figure and caption placement

the paper. Begin the caption with a capital letter and end with a full stop. Always refer to figures as ‘Figure’ and not Fig. Place the figure or table on the text page as close to the relevant citation as possible, preferably at the top of a column. If a figure or table is too large to fit into one column, it may be centred across both columns at the top or the bottom of the page.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Country | 65–79 | | Over 80 | |
| Females | Males | Females | Males |
| Sweden | 45 | 34 | 15 | 9 |
| United Kingdom | 34 | 25 | 10 | 5 |
| France | 45 | 38 | 19 | 11 |
| Germany | 28 | 32 | 21 | 17 |
| Spain | 31 | 24 | 19 | 12 |

**Table 1** is an example of how a table or figure may be placed in a column, preferably in the beginning of a column.

# summary

The summary may be placed in the beginning of the article or in the end before the references.

# References

Arenas, Alex, Albert Díaz Guilera, Jurgen Kurths, Yamir Moreno, and Changsong Zhou (2008) “Synchronization in complex networks”. In: *Physics Reports* 469, pp. 93–153.

Boccaletti, S., Vito Latora, Yamir Moreno, M Chavez, and D.-U Hwang (2006) “Complex networks: Structure and dynamics”. In: *Physics Reports* 424.4- 5, pp. 175–308.

Dijkstra, Edsger W. (1974) “Selected writings on Computing: A Personal Perspective”. In: Springer. Chap. On the role of scientific thought, pp. 60–66.

Geipel, M.M. (2009) “Dynamics of Communities and Code in Open Source Software”. PhD thesis. ETH Zurich.

Max, Muster (2014) “Test title”. In: *Journal* 12.3, pp. 54–60.

Merlo, F., S.A. Slaughter, and C. Francalanci (Aug. 2009) “The co-evolution of social networks and software structures: a study of open source and closed source projects”. In: *Academy of Management Annual Meeting*. Chicago, Illinois, USA

Willinger, W., D. Alderson, and J.C. Doyle (2009)

*Mathematics and the internet: A source of enormous confusion and great potential*. Defense Technical Information Center.

Zanetti, Marcelo Serrano (2012) “The Co-Evolution of Socio-Technical Structures in Sustainable Software Development: Lessons from the Open Source Software Communities”. Submitted.