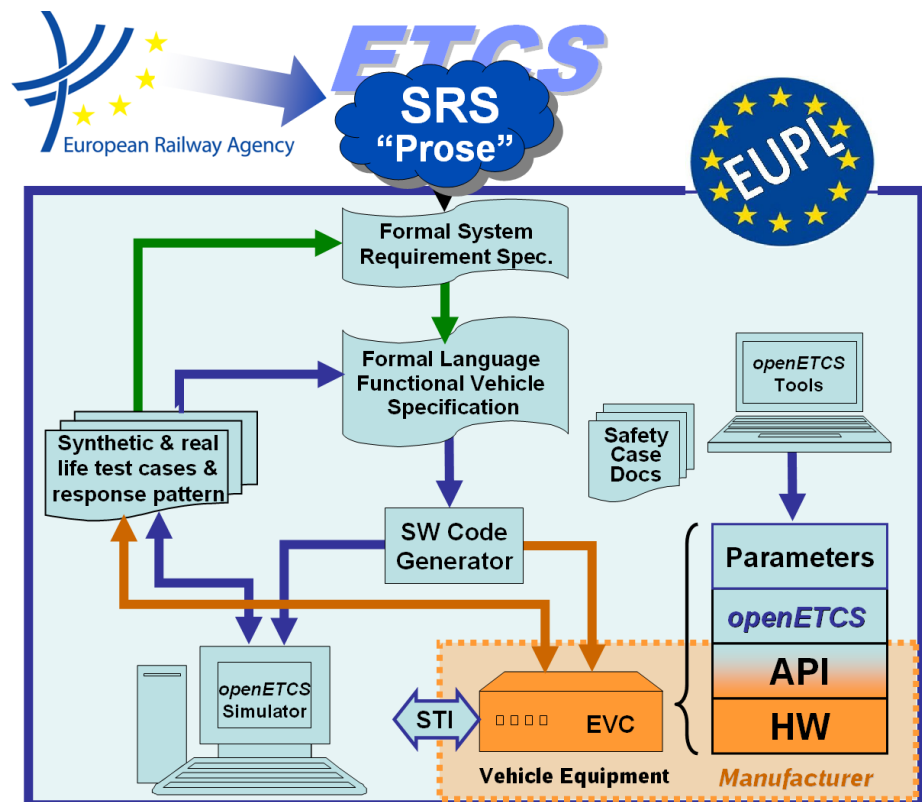


Work-Package 1: “Management”

## Documentation template for openETCS article

A template for short document. Adapted from report template.

Marielle Petit-Doche

 October 2012  
 Revised October 2012


This page is intentionally left blank

# Documentation template for openETCS article

A template for short document. Adapted from report template.

Marielle Petit-Doche

Systerel  
Les Portes de l'Arbois, Bâtiment A  
1090 rue René Descartes  
13857 Aix-en-Provence Cedex 3, France

## Description of work

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License.



Prepared for ITEA2 openETCS consortium  
Europa

**Abstract:** Etiam euismod. Fusce facilisis lacinia dui. Suspendisse potenti. In mi erat, cursus id, nonummy sed, ullamcorper eget, sapien. Praesent pretium, magna in eleifend egestas, pede pede pretium lorem, quis consectetur tortor sapien facilisis magna. Mauris quis magna varius nulla scelerisque imperdiet. Aliquam non quam. Aliquam porttitor quam a lacus. Praesent vel arcu ut tortor cursus volutpat. In vitae pede quis diam bibendum placerat. Fusce elementum convallis neque. Sed dolor orci, scelerisque ac, dapibus nec, ultricies ut, mi. Duis nec dui quis leo sagittis commodo.

Aliquam lectus. Vivamus leo. Quisque ornare tellus ullamcorper nulla. Mauris porttitor pharetra tortor. Sed fringilla justo sed mauris. Mauris tellus. Sed non leo. Nullam elementum, magna in cursus sodales, augue est scelerisque sapien, venenatis congue nulla arcu et pede. Ut suscipit enim vel sapien. Donec congue. Maecenas urna mi, suscipit in, placerat ut, vestibulum ut, massa. Fusce ultrices nulla et nisl.

**Disclaimer:** This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 – (cc by-sa 3.0)

THE WORK IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS CREATIVE COMMONS PUBLIC LICENSE ("CCPL" OR "LICENSE"). THE WORK IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND/OR OTHER APPLICABLE LAW. ANY USE OF THE WORK OTHER THAN AS AUTHORIZED UNDER THIS LICENSE OR COPYRIGHT LAW IS PROHIBITED.

BY EXERCISING ANY RIGHTS TO THE WORK PROVIDED HERE, YOU ACCEPT AND AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE. TO THE EXTENT THIS LICENSE MAY BE CONSIDERED TO BE A CONTRACT, THE LICENSOR GRANTS YOU THE RIGHTS CONTAINED HERE IN CONSIDERATION OF YOUR ACCEPTANCE OF SUCH TERMS AND CONDITIONS.

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

# Table of Contents

1	Name of section .....	4
1.1	Name of subsection .....	4
2	Preface .....	4
3	Unit Conversion Factors.....	5
4	Duis ante felis, dignissim id, blandit in, suscipit vel, dolor.....	6
5	Duis ante felis: duis sagittis massa, dignissim id, blandit in, suscipit vel, dolor, nunc non magna ....	6
5.1	Nunc non magna: duis ante felis: duis sagittis massa, dignissim id, blandit in, vel dolor.....	6
5.2	Duis sagittis massa .....	7
6	Suscipit vel .....	7
6.1	Sagittis massa .....	8
7	Duis sagittis massa in tellus.....	8
8	Fusce consectetur .....	9
9	Aenean imperdiet.....	9
	References .....	9
	References .....	10

## Figures and Tables **Figures**

Figure 1. Itea Logo .....	4
Figure 2. Castle .....	8
Figure 3. A Picture.....	9

## **Tables**

Table 2. Yearly Dividends .....	8
---------------------------------	---



Figure 1. Itea Logo

## 1 Name of section

### 1.1 Name of subsection

#### 1.1.1 Name of subsubsection

This is just text in one paragraph, line breaks are automatically handled, and do not depend on the actual white space, even if there are *many* spaces inbetween.

FIXME: this is a comment

A new paragraph begins after an empty line.

- first item
- The second item

1. first item
2. second item

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Please see figure 1.

This was already discussed by Lamport et al in [1].

## 2 Preface

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur 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.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis

natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

### 3 Unit Conversion Factors

Multiply	By	To Obtain
acres	4,046.873	square meters
acre-feet	1,233.5	cubic meters
angstroms	0.1	nanometers
atmosphere (standard)	101.325	kilopascals
bars	100	kilopascals
British thermal units (International Table)	1,055.056	joules
centipoises	0.001	pascal seconds
centistokes	1.0E-06	square meters per second
cubic feet	0.02831685	cubic meters
cubic inches	1.6387064E-05	cubic meters
cubic yards	0.7645549	cubic meters
degrees (angle)	0.01745329	radians
degrees Fahrenheit	(F-32)/1.8	degrees Celsius
fathoms	1.8288	meters
feet	0.3048	meters
foot-pounds force	1.355818	joules
gallons (U.S. liquid)	3.785412E-03	cubic meters
hectares	1.0E+04	square meters
horsepower (550 foot-pounds force per second)	745.6999	watts
inches	0.0254	meters

Multiply	By	To Obtain
inch-pounds (force)	0.1129848	newton meters
kilotons (nuclear equivalent of TNT)	4.184	terajoules
knots	0.5144444	meters per second
micrometers	0.0254	micrometers
microns	1.0E-06	meters
miles (nautical)	1,852	meters
miles (U.S. statute)	1,609.347	meters
miles per hour	0.44704	meters per second
mils	0.0254	millimeters
ounces (mass)	0.02834952	kilograms
ounces (U.S. fluid)	2.957353E-05	cubic meters
pints (U.S. liquid)	4.73176E-04	cubic meters
pints (U.S. liquid)	0.473176	liters
pounds (force)	4.448222	newtons
pounds (force) per foot	14.59390	newtons per meter
pounds (force) per inch	175.1268	newtons per meter
pounds (force) per square foot	47.88026	pascals
pounds (force) per square inch	6.894757	kilopascals
pounds (mass)	0.45359237	kilograms
pounds (mass) per cubic foot	16.01846	kilograms per cubic meter
pounds (mass) per cubic inch	2.757990E+04	kilograms per cubic meter
pounds (mass) per square foot	4.882428	kilograms per square meter
pounds (mass) per square yard	0.542492	kilograms per square meter
quarts (U.S. liquid)	9.463529E-04	cubic meters
slugs	14.59390	kilograms
square feet	0.09290304	square meters
square inches	6.4516E-04	square meters
square miles	2.589998E+06	square meters
square yards	0.8361274	square meters
tons (force)	8,896.443	newtons
tons (force) per square foot	95.76052	kilopascals
tons (long) per cubic yard	1,328.939	kilograms per cubic meter
tons (nuclear equivalent of TNT)	4.184E+09	joules
tons (2,000 pounds, mass)	907.1847	kilograms
tons (2,000 pounds, mass) per square foot	9,764.856	kilograms per square meter
yards	0.9144	meters

#### 4 Duis ante felis, dignissim id, blandit in, suscipit vel, dolor

#### 5 Duis ante felis: duis sagittis massa, dignissim id, blandit in, suscipit vel, dolor, nunc non magna

##### 5.1 Nunc non magna: duis ante felis: duis sagittis massa, dignissim id, blandit in, vel dolor

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus



eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

$$2 \times 2 = 4 \quad (1)$$

## 5.2 Duis sagittis massa

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus, consectetur at, consectetur sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing quis, ultrices a, dui.

Morbi luctus, wisi viverra faucibus pretium, nibh est placerat odio, nec commodo wisi enim eget quam. Quisque libero justo, consectetur a, feugiat vitae, porttitor eu, libero. Suspendisse sed mauris vitae elit sollicitudin malesuada. Maecenas ultricies eros sit amet ante. Ut venenatis velit. Maecenas sed mi eget dui varius euismod. Phasellus aliquet volutpat odio. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque sit amet pede ac sem eleifend consectetur. Nullam elementum, urna vel imperdiet sodales, elit ipsum pharetra ligula, ac pretium ante justo a nulla. Curabitur tristique arcu eu metus. Vestibulum lectus. Proin mauris. Proin eu nunc eu urna hendrerit faucibus. Aliquam auctor, pede consequat laoreet varius, eros tellus scelerisque quam, pellentesque hendrerit ipsum dolor sed augue. Nulla nec lacus.

## 6 Suscipit vel

Donec et nisl id sapien blandit mattis. Aenean dictum odio sit amet risus. Morbi purus. Nulla a est sit amet purus venenatis iaculis. Vivamus viverra purus vel magna. Donec in justo sed odio malesuada dapibus. Nunc ultrices aliquam nunc. Vivamus facilisis pellentesque velit. Nulla nunc velit, vulputate dapibus, vulputate id, mattis ac, justo. Nam mattis elit dapibus purus. Quisque enim risus, congue non, elementum ut, mattis quis, sem. Quisque elit.

1. Pellentesque laoreet velit  $f(x) = \int_0^1 \frac{x-1}{x+1} dx$  nec justo.
2. Fusce consectetur. Proin tellus est, luctus vitae, molestie a, mattis et, mauris. Donec tempor. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Duis ante felis, dignissim id, blandit in, suscipit vel, dolor. Pellentesque tincidunt cursus felis.
3. Proin rhoncus semper nulla. Ut et est. Vivamus ipsum erat, gravida in, venenatis ac, fringilla in, quam. Nunc ac augue. Fusce pede erat, ultrices non, consequat et, semper sit amet, urna.

**Table 2. Yearly Dividens**

Year	Dividends, %
1880	2.50
1881	12.1
1882	2.6

**Figure 2. Castle**

Curabitur tellus magna, porttitor a, commodo a, commodo in, tortor. Donec interdum. Praesent scelerisque. Maecenas posuere sodales odio. Vivamus metus lacus, varius quis, imperdiet quis, rhoncus a, turpis. Etiam ligula arcu, elementum a, venenatis quis, sollicitudin sed, metus. Donec nunc pede, tincidunt in, venenatis vitae, faucibus vel, nibh. Pellentesque wisi. Nullam malesuada. Morbi ut tellus ut pede tincidunt porta. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam congue neque id dolor.

Donec et nisl at wisi luctus bibendum. Nam interdum tellus ac libero. Sed sem justo, laoreet vitae, fringilla at, adipiscing ut, nibh. Maecenas non sem quis tortor eleifend fermentum. Etiam id tortor ac mauris porta vulputate. Integer porta neque vitae massa. Maecenas tempus libero a libero posuere dictum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Aenean quis mauris sed elit commodo placerat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Vivamus rhoncus tincidunt libero. Etiam elementum pretium justo. Vivamus est. Morbi a tellus eget pede tristique commodo. Nulla nisl. Vestibulum sed nisl eu sapien cursus rutrum.

## 6.1 Sagittis massa

Maecenas non massa. Vestibulum pharetra nulla at lorem. Duis quis quam id lacus dapibus interdum. Nulla lorem. Donec ut ante quis dolor bibendum condimentum. Etiam egestas tortor vitae lacus. Praesent cursus. Mauris bibendum pede at elit. Morbi et felis a lectus interdum facilisis. Sed suscipit gravida turpis. Nulla at lectus. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Praesent nonummy luctus nibh. Proin turpis nunc, congue eu, egestas ut, fringilla at, tellus. In hac habitasse platea dictumst.

Morbi luctus, wisi viverra faucibus pretium, nibh est placerat odio, nec commodo wisi enim eget quam. Quisque libero justo, consectetur a, feugiat vitae, porttitor eu, libero. Suspendisse sed mauris vitae elit sollicitudin malesuada. Maecenas ultricies eros sit amet ante. Ut venenatis velit. Maecenas sed mi eget dui varius euismod. Phasellus aliquet volutpat odio. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque sit amet pede ac sem eleifend consectetur. Nullam elementum, urna vel imperdiet sodales, elit ipsum pharetra ligula, ac pretium ante justo a nulla. Curabitur tristique arcu eu metus. Vestibulum lectus. Proin mauris. Proin eu nunc eu urna hendrerit faucibus. Aliquam auctor, pede consequat laoreet varius, eros tellus scelerisque quam, pellentesque hendrerit ipsum dolor sed augue. Nulla nec lacus.

## 7 Duis sagittis massa in tellus

Sed feugiat. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Ut pellentesque augue sed urna. Vestibulum diam eros, fringilla et, consectetur eu, nonummy id, sapien. Nullam at lectus. In sagittis ultrices mauris. Curabitur malesuada erat sit



Figure 3. A Picture

amet massa. Fusce blandit. Aliquam erat volutpat. Aliquam euismod. Aenean vel lectus. Nunc imperdiet justo nec dolor.

$$\int P dx = 1 \quad (2)$$

- Fusce adipiscing justo nec ante. Nullam in enim. Pellentesque felis orci, sagittis ac, malesuada et, facilisis in, ligula. Nunc non magna sit amet mi aliquam dictum. In mi.
- Curabitur sollicitudin justo sed quam. Aenean imperdiet. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Donec lacinia nonummy lectus. Proin vel urna. Fusce sit amet orci ac magna iaculis pharetra. Duis sagittis massa in tellus.

## 8 Fusce consectetur

Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel consectetur odio sem sed wisi.

## 9 Aenean imperdiet

Sed feugiat. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Ut pellentesque augue sed urna. Vestibulum diam eros, fringilla et, consectetur eu, nonummy id, sapien. Nullam at lectus. In sagittis ultrices mauris. Curabitur malesuada erat sit amet massa. Fusce blandit. Aliquam erat volutpat. Aliquam euismod. Aenean vel lectus. Nunc imperdiet justo nec dolor.

## References

- [1] Leslie Lamport. *TEX: a Document Preparation System*. Addison-Wesley Publishing Company, Reading, Ma., 2 edition, 1994. Illustrations by Duane Bibby.
- [2] US Army Corps of Engineers, Engineer Research and Development Center. *Guide for Preparing Technical Information Reports of the Engineer Research and Development Center*, January 2006.
- [3] Walter Schmidt. *Using Common PostScript Fonts With TEX. PSNFSS Version 9.2*, September 2004. <http://ctan.tug.org/tex-archive/macros/latex/required/psnfss>.
- [4] Hideo Umeki. *The geometry Package*, December 2008. <http://ctan.tug.org/tex-archive/macros/latex/contrib/geometry>.

- [5] Piet van Oostrum. *Page Layout in  $\text{\LaTeX}$* , March 2004. <http://ctan.tug.org/tex-archive/macros/latex/contrib/fancyhdr>.
- [6] D. P. Carlisle. *Packages in the ‘Graphics’ Bundle*, November 2005. <http://ctan.tug.org/tex-archive/macros/latex/required/graphics>.
- [7] UK  $\text{\TeX}$  Users Group. UK list of  $\text{\TeX}$  frequently asked questions. <http://www.tex.ac.uk/cgi-bin/texfaq2html>, 2006.
- [8] Department of Defense, Washington, DC. *Distribution Statements on Technical Documents. DoD Directive 5230.24*, 1987.
- [9] Axel Sommerfeldt. *Typesetting Captions with the caption Package*, February 2007. <http://ctan.tug.org/tex-archive/macros/latex/contrib/caption>.
- [10] Patrick W. Daly. *Natural Sciences Citations and References (Author-Year and Numerical Schemes)*, February 2009. <http://ctan.tug.org/tex-archive/macros/latex/contrib/natbib>.
- [11] Michael Downes and Barbara Beeton. *The amsart, amsproc, and amsbook document classes*. American Mathematical Society, August 2004. <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/required/amslatex/classes>.
- [12] David Carlisle. *The longtable Package*, February 2004. <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/required/tools>.
- [13] Martin Schröder. *The ragged2e Package*, March 2003. <http://ctan.tug.org/tex-archive/macros/latex/contrib/ms>.
- [14] Leslie Lamport, Frank Mittelbach, and Johannes Braams. *Standard Document Classes for  $\text{\LaTeX}$  version 2e*, 1997. <http://ctan.tug.org/tex-archive/macros/latex/base>.
- [15] David Carlisle. *The dcolumn Package*, May 2001. <http://ctan.tug.org/tex-archive/macros/required/tools>.
- [16] American Mathematical Society. *User’s Guide for the amsmath Package (Version 2.0)*, February 2002. <http://ctan.tug.org/tex-archive/macros/latex/required/amslatex/math/amsldoc.pdf>.
- [17] Boris Veytsman.  *$\text{\LaTeX}$  Support for Microsoft Georgia and ITC Franklin Gothic In Text and Math*, July 2009. <http://ctan.tug.org/tex-archive/fonts/mathgiff/>.

## References

- [1] Leslie Lamport,  *$\text{\LaTeX}$ : A Document Preparation System*. Addison Wesley, Massachusetts, 2nd Edition, 1994.