

# A sample document long title

FIRSTNAME1 SURNAME1<sup>1,\*</sup> AND FIRSTNAME2 SURNAME2<sup>2,†</sup>

<sup>1</sup>*Address of the First author, University, Country name*

<sup>2</sup>*Address of the Second author, University, Country name*

## Abstract

Omnes hanc ergo sequamur qua cum gratia mereamur vitam aeternam. Consequamur. Praestet nobis deus, pater hoc et filius et mater praestet nobis. Pater hoc et filius et mater cuius nomen invocamus dulce miseris solamen. Dum esset rex in accubitu suo, nardus mea dedit odorem suavitatis. Quoniam con-fortavit seras portarum tuarum, benedixit filiis tuis in te.

**Keywords** *Sample; L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X*

## 1 Introduction

This is a template for both the review version and the production version of JDS articles. They corresponds to two options of document class `jds: review` and `inpress`.

## 2 Short head one

Isi aedificaverit domum (Carlin et al., 1992; Kotz et al., 2001), in vanum Pozdnyakov, Elbroch, Labarga, Meyer, and Yan (2019) laboraverunt qui aedificant eam. Nisi custo-dierit civitatem, frustra vigilat qui custodit eam. Vanum est vobis ante lucem surgere: surgite postquam sederitis, qui manducatis panem doloris. Cum dederit dilectis suis somnum: ecce haereditas filii: merces, fructus ventris. Sicut sagittae in manu potentis: ita filii excussorum. Beatus vir qui implevit desiderium suum ex pisis: non confundetur cum loquetur inimicis suis in porta. Ideo dilexit me rex et introduxit me in cubiculum suum et dixit mihi. Surge, amica mea, et veni. Ideo dilexit me rex et introduxit me in cubiculum suum et dixit mihi. Ideo dilexit me rex et introduxit me in cubiculum suum et dixit mihi. Ideo dilexit me rex et introduxit me in cubiculum suum et dixit mihi Pozdnyakov et al. (2019).

### 2.1 Short head two

Dic nam esta pulchra ut luna electa, ut sol replet laetitia terras, caelos. Maria virgo illa dulcis, praedicata de propheta porta orientalis. Nigra sum, sed for-mosa, filiae. Ideo dilexit me rex et Pozdnyakov et al. (2019) introduxit me in cubiculum suum et dixit mihi. Surge, amica mea, et veni. Iam hiems transiit, imber abiit et recessit, flores apparuerunt in terra nostra. Audi caelum, verba mea, plena desiderio et perfusa gaudio Gamado et al. (2017, 2014).

---

\*Corresponding author. Email: [aut@foo.com](mailto:aut@foo.com) or [aut@foo2.com](mailto:aut@foo2.com).

<sup>†</sup>Simple footnote.

## 2.2 A little longer head two, with punctuation, of course

Dic, quaeso, mihi: quae est ista, quae consurgens ut aurora rutilat ut benefi-cam. Dic nam esta pulchra ut luna electa, ut sol replet laetitia terras, caelos. Maria virgo illa dulcis, praedicata de propheta porta orientalis. Tempus puta-tionis advenit. Illa sacra et felix porta, per quam mors fuit expulsa, introduxit autem vitam. Quae semper tutum est medium inter homines et deum, pro culpis remedium.

$$\gamma^\mu = \begin{pmatrix} 0 & \sigma_+^\mu \\ \sigma_-^\mu & 0 \end{pmatrix}, \quad \gamma^5 = \begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix},$$

$$\sigma_\pm^\mu = (\mathbf{1}, \pm\sigma),$$

giving

$$\hat{a} = \begin{pmatrix} 0 & (\hat{a})_+ \\ (\hat{a})_- & 0 \end{pmatrix}, \quad (\hat{a})_\pm = a_\mu \sigma_\pm^\mu, \quad (1)$$

Two equations:

$$C_s = K_M \frac{\mu/\mu_x}{1 - \mu/\mu_x} \quad (2)$$

and

$$G = \frac{P_{\text{opt}} - P_{\text{ref}}}{P_{\text{ref}}} 100 \text{ (\%)}. \quad (3)$$

Long equation:

$$\begin{aligned} \sum_{u \in C^+} \left\lfloor \frac{w'(u)}{m} \right\rfloor &\leq \left\lfloor \sum_{u \in C^+} \frac{w'(u)}{m} \right\rfloor \\ &\leq \left\lfloor \frac{r(v) + \sum_{u \in C^+} w(u)}{m} \right\rfloor = \left\lfloor \frac{w(v) - \sum_{u \in C^-} w(u)}{m} \right\rfloor \\ &\leq \left\lfloor \frac{w(v)}{m} \right\rfloor - \sum_{u \in C^-} \left\lfloor \frac{w(u)}{m} \right\rfloor = s(v) + \sum_{u \in C^+} \left\lfloor \frac{w(u)}{m} \right\rfloor \end{aligned} \quad (4)$$

and

$$\begin{aligned} \sum_{u \in C^-} \left\lfloor \frac{w(u)}{m} \right\rfloor &\leq \left\lfloor \sum_{u \in C^-} \frac{w(u)}{m} \right\rfloor \\ &\leq \left\lfloor \frac{r'(v) + \sum_{u \in C^-} w'(u)}{m} \right\rfloor = \left\lfloor \frac{w'(v) - \sum_{u \in C^+} w'(u)}{m} \right\rfloor \\ &\leq \left\lfloor \frac{w'(v)}{m} \right\rfloor - \sum_{u \in C^+} \left\lfloor \frac{w'(u)}{m} \right\rfloor = s'(v) + \sum_{u \in C^-} \left\lfloor \frac{w'(u)}{m} \right\rfloor. \end{aligned} \quad (5)$$

This time we have

$$\begin{aligned} f(S) - f(T) &= D_k^T (1 + C_{\geq k+1}^T) (1 + C) + C_k^T (1 + D_{\geq k+1}^T) (1 + D) \\ &\quad - C_k^T (1 + C_{\geq k+1}^T) (1 + C) - D_k^T (1 + D_{\geq k+1}^T) (1 + D) \\ &= (D_k^T - C_k^T) [(1 + C_{\geq k+1}^T) (1 + C) - (1 + D_{\geq k+1}^T) (1 + D)] > 0. \end{aligned} \quad (6)$$

Table 1: Table caption.

Star	Height	$d_x$	$d_y$	$n$	$\chi^2$	$R_{max}$	$R_{min}$	$P$
1	33472.5	-0.1	0.4	53	27.4	2.065	1.940	3.900
2	27802.4	-0.3	-0.2	60	3.7	1.628	1.510	2.156
3	29210.6	0.9	0.3	60	3.4	1.622	1.551	2.159
4	32733.8	-1.2	-0.5	41	54.8	2.282	2.156	4.313
5	9607.4	-0.4	-0.4	60	1.4	1.669	1.574	2.343
6	31638.6	1.6	0.1	39	315.2	3.433	3.075	7.488

Omnes hanc ergo sequamur qua cum gratia mereamur vitam aeternam. Consequamur. Praestet nobis deus, pater hoc et filius et mater praestet nobis. Pater hoc et filius et mater cuius nomen invocamus dulce miseris solamen. Dum esset rex in accubitu suo, nardus mea dedit odorem suavitatis. Quoniam con-fortavit seras portarum tuarum, benedixit filiis tuis in te Table 1.

### 3 A longer head one limited only by the author's imagination

Nisi custodierit civitatem, frustra vigilat qui custodit eam. Vanum est vobis ante lucem surgere: surgite postquam sederitis, qui manducatis panem doloris. Cum dederit dilectis suis somnum: ecce haereditas filii: merces, fructus ventris. Sicut sagittae in many potentis: ita filii excussorum. Beatus vir qui implevit desiderium suum ex pisis: non confundetur cum loquetur inimicis suis in porta. Sicut erat in principio et nunc et semper, et in saecula saeculorum. Maria virgo illa dulcis, praedicata de propheta porta orientalis. Tempus putationis advenit. Illa sacra et felix porta, per quam mors fuit expulsa, introduxit autem vitam. Quae semper tutum est medium inter homines et deum, pro culpis remedium.

#### 3.1 Average head two

##### 3.1.1 Followed by a three-head

A Short Head Three leads into paragraph, ui posuit fines tuos pacem, et adipe frumenti satiat te.<sup>2</sup> Qui dat nivem sicut lanam, nebulam sicut cinerem spargit. Mittit crystallum suam sicut buccellas; ante faciem frigoris eius quis sustinebit. Emittet verbum suum, et liquefaciet ea; flabit spiritus eius, et fluent aquae. Qui annuntiat verbum suum Jacob, justitias et iudicia sua Israel. Non fecit taliter omni nationi, et iudicia sua non manifestavit eis. Et exultavit spiritus meus in salutari meo. Quia respexit humilitatem ancillae suae, ecce enim ex hoc beatem me dicent omnes generationes. Quia fecit mihi magna qui potens est; et sanctum nomen eius. Et misericordia eius a progenie in progenies timentibus eum. Fecit potentiam in brachio suo, dispersit superbos mente cordis sui.

**A short head four** Ui posuit fines tuos pacem, et adipe frumenti satiat te. Qui emittit eloquium suum terrae; velociter currit sermo eius. Qui dat nivem sicut lanam, nebulam sicut cinerem

<sup>2</sup>Qui emittit eloquium suum terrae; velociter currit sermo eius.



Figure 1: Nisi custodierit civitatem, frustra vigilat qui custodit eam. Vanum est vobis ante lucem surgere: surgite postquam sederitis, qui manducatis panem doloris.

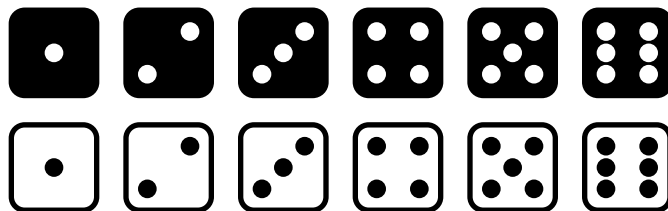


Figure 2: Nisi custodierit civitatem.

spargit. Mittit crystallum suam sicut buccellas; ante faciem frigoris eius quis sustinebit. Emittet verbum suum, et liquefaciet ea; flabit spiritus eius, et fluent aquae (see Figure 1).

**A short head five leads into paragraph** Ui posuit fines tuos pacem, et adipe frumenti satiat te. Qui emittit eloquium suum terrae; velociter currit sermo eius. Qui dat nivem sicut lanam, nebulam sicut cinerem spargit. Mittit crystallum suam sicut buccellas; ante faciem frigoris eius quis sustinebit. Emittet verbum suum, et liquefaciet ea; flabit spiritus eius, et fluent aquae.

## 4 Environments

### 4.1 Enumerate

Nationi, et iudicia sua non manifestavit eis. Et exultavit spiritus meus in salutari meo. Quia respexit humilitatem ancillae suae, ecce enim ex hoc beatem me dicent omnes generationes. Quia fecit mihi magna qui potens est; et sanctum nomen eius. Et misericordia eius a progenie in progenies timentibus eum. Fecit potentiam in brachio suo, dispersit superbos mente cordis sui.

1. Numbered list. Vanum est vobis ante lucem surgere: surgite postquam sederitis, qui manducatis panem doloris.
2. Numbered list cum dederit dilectis suis somnum.
  - (a) Numbered list. Vanum est vobis ante lucem surgere: surgite postquam sederitis, qui manducatis panem doloris.
  - (b) Numbered list cum dederit dilectis suis somnum.
  - (c) Numbered list cce haereditas filii: merces, fructus ventris.
3. Numbered list cce haereditas filii: merces, fructus ventris.

Figure 2 sicut sagittae in many potentis: ita filii excussorum. Beatus vir qui implevit desiderium suum ex pisis: non confundetur cum loquetur inimicis suis in porta. Sicut erat in principio et nunc et semper, et in saecula saeculorum. Audi caelum, verba mea, plena desiderio et perfusa gaudio. Dic, quaeso, mihi: quae est ista, quae consurgens ut aurora rutilat ut beneficam.

Table 2: One-column table.

Wavelength range	0.35–1.7 $\mu\text{m}$
Telescope aperture	2 m
Effective focal length	21.66 m
Field of view	1.5 deg
	0.7 square degree
Detectors:	CCD
	(10 $\mu\text{m}$ pixel)
	NIR HgCdTe arrays,
	(18 $\mu\text{m}$ pixel)
Survey field size	15 square deg
FVR	4 days
FOT survey	60%
FOT spectroscopy	40%

## 4.2 Itemize

Beatus vir qui implevit desiderium suum ex pisis: non confundetur cum loquetur inimicis suis in porta. Sicut erat in principio et nunc et semper, et in saecula non confundetur cum saeculorum. Dic, quaeso, mihi: quae est ista, quae consurgens ut aurora rutilat ut beneficam.

- An example of a bulleted list (itemize). Et exultavit spiritus meus in salutari meo. Quia respexit humilitatem ancillae.
- Second item in a bulleted list. Emittet verbum suum, et liquefaciet ea; flabit spiritus eius, et fluent aquae.
- Third and final item in a bulleted list. Sagittae in many potentis: ita filii excussorum. Beatus vir qui implevit desiderium suum ex pisis: non confundetur cum loquetur inimicis suis in porta.

Beatus vir qui implevit desiderium suum ex pisis: non confundetur cum loquetur inimicis suis in porta. Sicut erat in principio et nunc et semper, et in saecula non confundetur cum saeculorum. Dic, quaeso, mihi: quae est ista, quae consurgens ut aurora rutilat ut beneficam (Table 2).

## 4.3 Quote, description, etc.

Sicut sagittae in many potentis: ita filii excussorum. Beatus vir qui implevit desiderium suum ex pisis: non confundetur cum loquetur inimicis suis in porta. Sicut erat in principio et nunc et semper, et in saecula saeculorum. Audi caelum, verba mea, plena desiderio et perfusa gaudio. Dic, quaeso, mihi: quae est ista, quae consurgens ut aurora rutilat ut beneficam.

Extract sample (quotation). Vanum est vobis ante lucem surgere: surgite postquam sederitis, qui manducatis panem doloris. Praestet nobis deus, pater hoc et filius et mater praestet nobis.

Nisi custodierit civitatem, frustra vigilat qui custodit eam. Cum dederit dilectis suis somnum: ecce haereditas filii: merces, fructus ventris. Sicut sagittae in many potentis: Ita filii excussorum.

Sicut sagittae in many potentis: ita filii excussorum. Beatus vir qui implevit desiderium suum ex pisis: non confundetur cum loquetur inimicis suis in porta. Sicut erat in principio et

nunc et semper, et in saecula saeculorum. Audi caelum, verba mea, plena desiderio et perfusa gaudio. Dic, quaeso, mihi: quae est ista, quae consurgens ut aurora rutilat ut beneficam.

Extract sample (quote). Vanum est vobis ante lucem surgere: surgite postquam sederitis, qui manducatis panem doloris. Praestet nobis deus, pater hoc et filius et mater praestet nobis.

Nisi custodierit civitatem, frustra vigilat qui custodit eam. Cum dederit dilectis suis somnum: ecce haereditas filii: merces, fructus ventris. Sicut sagittae in many potentis: Ita filii excussorum.

Sicut sagittae in many potentis: ita filii excussorum. Beatus vir qui implevit desiderium suum ex pisis: non confundetur cum loquetur inimicis suis in porta. Sicut erat in principio et nunc et semper, et in saecula saeculorum. Audi caelum, verba mea, plena desiderio et perfusa gaudio. Dic, quaeso, mihi: quae est ista, quae consurgens ut aurora rutilat ut beneficam.

**Description label.** Vanum est vobis ante lucem surgere: surgite postquam sederitis, qui manducatis panem doloris. Praestet nobis deus, pater hoc et filius et mater praestet nobis.

**Description label.** Nisi custodierit civitatem, frustra vigilat qui custodit eam. Cum dederit dilectis suis somnum: ecce haereditas filii: merces, fructus ventris. Sicut sagittae in many potentis: Ita filii excussorum.

## 5 Theorems

Beatus vir qui implevit desiderium suum ex pisis: non confundetur cum loquetur inimicis suis in porta.

**Theorem 1** (Quantitative theorem). *Quae semper tutum est medium inter homines et deum, pro culpis remedium.*

*Remark 1* (Quantitative theorem). *Quae semper tutum est medium inter homines et deum, pro culpis remedium.*

**Definition 1** (Quantitative theorem). *Quae semper tutum est medium inter homines et deum, pro culpis remedium.*

*Proof.* The theorem is proved. □

Dic, quaeso, mihi: quae est ista, quae consurgens ut aurora rutilat ut beneficiam. Dic nam esta pulchra ut luna electa, ut sol replet laetitia terras, caelos.

**Theorem 2.** *Nisi custodierit civitatem, frustra vigilat qui custodit eam. Cum dederit dilectis suis somnum: ecce haereditas filii: merces, fructus ventris. Sicut sagittae in many potentis: Ita filii excussorum.*

**Lemma 1.** *Maria virgo illa dulcis, praedicata de propheta porta orientalis. Tempus putationis advenit. Illa sacra et felix porta, per quam mors fuit expulsa, introduxit autem vitam.*

## A Appendix section

Nisi custodierit civitatem, frustra vigilat qui custodit eam. Cum dederit dilectis suis somnum: ecce haereditas filii: merces, fructus ventris. Sicut sagittae in many potentis: Ita filii excussorum.

## Acknowledgments

Omnes hanc ergo sequamur qua cum gratia mereamur vitam aeternam. Consequamur. Praestet nobis deus, pater hoc et filius et mater praestet nobis. Pater hoc et filius et mater cuius nomen invocamus dulce miseris solamen. Dum esset rex in accubitu suo, nardus mea dedit odorem suavitatis. Quoniam con-fortavit seras portarum tuarum, benedixit filiis tuis in te.

## Funding

Dic, quaeso, mihi: quae est ista, quae consurgens ut aurora rutilat ut benefi-cam. Dic nam esta pulchra ut luna electa, ut sol replet laetitia terras, caelos.

## References

- Carlin BP, Polson NG, Stoffer DS (1992). A monte carlo approach to nonnormal and nonlinear state-space modeling. *Journal of the american Statistical association*, 87(418): 493–500.
- Gamado K, Streftaris G, Zachary S (2017). Estimation of under-reporting in epidemics using approximations. *Journal of mathematical biology*, 74(7): 1683–1707.
- Gamado KM, Streftaris G, Zachary S (2014). Modelling under-reporting in epidemics. *Journal of mathematical biology*, 69(3): 737–765.
- Kotz S, Kozubowski T, Podgórski K (2001). *The Laplace Distribution and Generalizations: A Re-visit with Applications to Communications, Economics, Engineering, and Finance*. Birkhäuser, Boston.
- Pozdnyakov V, Elbroch L, Labarga A, Meyer T, Yan J (2019). Discretely observed Brownian motion governed by telegraph process: Estimation. *Methodology and Computing in Applied Probability*, 21(3): 907–920.