Bare-bones Paper Template for INTERSPEECH 2023

Author Name1, Co-author Name2

1Author Affiliation

2Co-author Affiliation

author@university.edu, coauthor@company.com

Abstract

Manuscripts submitted to INTERSPEECH 2023 must use the provided instruction set and template. Do not use a past paper as a template. Always start from a fresh copy, and read it all before replacing the content with your own.

Before submitting, check that your manuscript conforms to this template. If it does not, it may be rejected. Do not be tempted to adjust the format! Instead, edit your content to fit the allowed space. The maximum number of manuscript pages is 5. The 5th page is reserved exclusively for references, which may begin on an earlier page if there is space.

The abstract is limited to 1000 characters. The one in your manuscript and the one entered in the submission form must be identical. Avoid non-ASCII characters, symbols, maths, italics, etc as they may not display correctly in the abstract book. Do not use citations in the abstract: the abstract booklet will not include a bibliography. Index terms appear immediately below the abstract.

**Index Terms**: speech recognition, human-computer interac­tion, computational paralinguistics

# Introduction

This is a bare-bones template for Microsoft Word® and does not contain the full instructions. It is *essential* that authors refer to the example PDF files in the Paper Kit, which contain those instructions and a complete specification of the required format.

Section headings are centered in boldface with the first word capitalized and the rest of the heading in lower case.

## This is a sub-heading

Sub-headings appear like major headings, except they start at the left margin in the column.

### This is sub-sub-heading

Sub-sub-headings appear like sub-headings, except they are in italics and not boldface. See the examples in this file. No more than 3 levels of headings should be used.

Table 1: *This is an example of a table.*

|  |  |
| --- | --- |
| Ratio | Decibels |
| 1/1 | 0 |
| 2/1 | ≈ 6 |
| 3.16 | 10 |
| 1/10 | 20 |
| 10/1 | -20 |
| 100/1 | 40 |
| 1000/1 | 60 |

Figure 1: *Schematic diagram of speech production.*

# Word template styles

For ease of formatting, please use the styles listed in Table 2. The styles are defined in this template file and are shown in the order in which they would be used when writing a paper.

When the heading styles in Table 2 are used, section numbers do not need to be manually entered because they will be automatically generated by Word. Similarly, citations will be automatically numbered when the “Reference” style is used.

The reference format is the standard IEEE one. References should be numbered in order of appearance, for example [1], [2], [3, pp. 417–422], and [4].

Table 2: *Main predefined styles in Word.*

|  |  |
| --- | --- |
| Style Name | Entities in a Paper |
| Title | Title |
| Author | Author name |
| Affiliation | Author affiliation |
| Email | Email address |
| AbstractHeading | Abstract section heading |
| Body Text | First paragraph in abstract |
| Body Text Next | Following paragraphs in abstract |
| Index | Index terms |
| 1. Heading 1 | 1st level section heading |
| 1.1 Heading 2 | 2nd level section heading |
| 1.1.1 Heading 3 | 3rd level section heading |
| Body Text | First paragraph in section |
| Body Text Next | Following paragraphs in section |
| Figure Caption | Figure caption |
| Table Caption | Table caption |
| Equation | Equations |
| • List Bullet | Bulleted lists |
| [1] Reference | References |

# Related work

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras consequat mollis odio, nec venenatis enim auctor sed. Integer tincidunt fringilla lectus eget condimentum. In eget sapien id eros dapibus interdum vel ac quam. Aenean vitae rutrum erat. Aenean et risus pharetra, lacinia augue ut, fermentum ante. Integer dui arcu, interdum at ornare a, faucibus quis est. Mauris quis quam felis. Etiam pulvinar massa et turpis lacinia, eu posuere mi iaculis. Fusce at velit quis leo dignissim porttitor.

Mauris mattis sem dolor, sit amet ullamcorper arcu tincidunt ac. Vestibulum at blandit tortor. Quisque bibendum congue leo, vitae eleifend massa. Vestibulum vitae odio elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut sagittis quam vel felis ornare, in gravida felis tempor. Donec molestie dui quis leo venenatis blandit. Nunc sit amet finibus metus. Cras ut lectus ex.

Suspendisse commodo libero vel leo tincidunt, a tempus mauris porta. Integer varius eros ac sapien lacinia vehicula. Donec porttitor, lacus faucibus rhoncus venenatis, neque quam imperdiet nunc, id consectetur metus purus quis sapien. Phasellus interdum nulla vel euismod posuere. Vestibulum finibus magna vel finibus mollis. Curabitur mollis turpis tortor, hendrerit vulputate justo egestas quis. Nam dignissim luctus leo non elementum. Phasellus a metus at leo malesuada bibendum. Mauris quis eleifend magna, nec vehicula ex. Donec venenatis urna fermentum commodo vehicula. Ut mattis scelerisque aliquam. Vivamus pulvinar erat metus, id tempus mi vulputate quis.

Fusce lobortis a urna eget blandit. Vivamus in eleifend neque, at sollicitudin lectus. Quisque faucibus egestas lorem, in commodo diam maximus eu. Morbi finibus ante ac felis porttitor euismod. Donec lobortis aliquam ipsum sit amet luctus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Etiam rutrum neque sapien, eget luctus turpis iaculis pulvinar. Duis quis pulvinar nunc, nec bibendum ligula. Phasellus suscipit sagittis lacus molestie laoreet. Pellentesque lacus diam, tincidunt a aliquam vitae, aliquet non justo.

Integer congue quis justo a posuere. Quisque porta, ante et dignissim suscipit, arcu mauris ultrices libero, nec sollicitudin purus lacus a enim. Aliquam feugiat eget lacus molestie sodales. Duis blandit placerat nunc, et venenatis turpis dictum vel. Nulla facilisi. Nam ullamcorper, tellus eu posuere mattis, arcu lacus dictum nulla, vel mattis nisi sem posuere tellus. Etiam quis eros condimentum lectus lobortis eleifend. In ex lacus, sodales scelerisque egestas ac, aliquam nec purus. Nunc sit amet magna non libero ullamcorper dictum. Phasellus porta faucibus tempus. Praesent blandit tortor sed tellus ornare consectetur. Sed sed nisi id neque porta varius eu eu velit. Curabitur varius convallis justo id facilisis. Mauris auctor velit nec aliquam cursus.

Phasellus mattis at erat eget lobortis. Vivamus sodales odio non erat luctus faucibus. Curabitur aliquam luctus nulla quis consectetur. Fusce vulputate finibus vulputate. Cras at condimentum massa. Duis vestibulum ipsum ac tortor lobortis fringilla. Cras non neque at nunc pellentesque mollis. Sed quis erat mauris. Ut dapibus sem lectus, quis imperdiet diam bibendum et. Maecenas quis venenatis ante. Nunc blandit a risus sed scelerisque. Praesent cursus est sit amet nisi tempus, quis placerat libero rutrum. Phasellus lacinia nisi quis consequat mollis. Phasellus sagittis aliquam lacus.

Integer suscipit scelerisque leo sed faucibus. Ut commodo nulla luctus diam posuere egestas. Integer ut augue ac velit ullamcorper tempus. Pellentesque in mi rhoncus, sodales sem quis, commodo sem. Aenean dapibus euismod diam id rhoncus. Nullam vehicula placerat eros consectetur luctus. Aliquam auctor ipsum vitae egestas imperdiet. Ut nulla lacus, imperdiet quis urna vel, ornare imperdiet tortor. Mauris nec diam ac nunc laoreet volutpat at id turpis. Nulla eu neque a risus feugiat iaculis ac vel risus. Ut tempus elementum lorem eget porta. Nullam et ullamcorper urna. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Phasellus eget dui vitae nulla hendrerit ultrices quis rutrum leo.

# Results

Fusce ut nunc eu sapien venenatis finibus a vel ligula. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Ut quam eros, volutpat at gravida consectetur, rutrum ut leo. Aenean cursus euismod feugiat. Cras hendrerit, ligula eu feugiat malesuada, neque turpis auctor lacus, sit amet accumsan neque orci a quam. Mauris suscipit ultrices mattis. Nulla at interdum metus, id pharetra diam. Curabitur at vestibulum sem, sed elementum massa. Donec iaculis et arcu ut rutrum. Fusce gravida, mauris porta volutpat eleifend, enim mauris eleifend orci, eu ultrices leo purus vitae metus. In pretium dolor ut magna dictum, at imperdiet lectus porta.

Curabitur porttitor bibendum dolor, nec consectetur sapien pulvinar id. Donec eleifend, est vel dignissim pretium, tortor augue euismod nunc, id fermentum erat felis ac neque. Morbi id lectus ultricies, rutrum justo eu, sollicitudin risus. Suspendisse lobortis efficitur nisi sit amet pellentesque. Ut eget augue at mi aliquet mattis. Proin et feugiat erat, sit amet sodales eros. Integer sed elit quis est mattis ullamcorper. Pellentesque lectus nisi, vulputate a imperdiet tincidunt, auctor nec orci. Pellentesque sagittis nisl orci, vitae placerat massa lacinia nec. Sed egestas magna sed augue sollicitudin luctus. Praesent interdum bibendum tortor, eu porta purus. Aliquam convallis velit id mi fermentum, sed ornare eros cursus.

Quisque congue leo a fringilla pharetra. Phasellus sed tempor est, sed auctor purus. Morbi vel lacus ullamcorper, auctor mauris id, pulvinar lorem. Suspendisse potenti. Nam porta, purus non eleifend bibendum, erat metus pellentesque elit, non luctus nibh nunc ornare nisl. Sed rutrum lacinia nisi ac suscipit. Curabitur non blandit augue. Integer viverra, ipsum vel molestie euismod, sem quam tempus massa, eget efficitur ante turpis non metus. Quisque efficitur posuere velit in iaculis. Cras imperdiet varius urna vitae vestibulum. Donec accumsan eget nisi sed pellentesque. Vestibulum id quam ut urna volutpat ullamcorper gravida sit amet libero. Aliquam bibendum, ligula vitae porta malesuada, arcu diam congue erat, a pharetra diam sem vulputate tortor. Etiam luctus iaculis leo cursus tristique.

Integer congue quis justo a posuere. Quisque porta, ante et dignissim suscipit, arcu mauris ultrices libero, nec sollicitudin purus lacus a enim. Aliquam feugiat eget lacus molestie sodales. Duis blandit placerat nunc, et venenatis turpis dictum vel. Nulla facilisi. Nam ullamcorper, tellus eu posuere mattis, arcu lacus dictum nulla, vel mattis nisi sem posuere tellus. Etiam quis eros condimentum lectus lobortis eleifend. In ex lacus, sodales scelerisque egestas ac, aliquam nec purus. Nunc sit amet magna non libero ullamcorper dictum. Phasellus porta faucibus tempus. Praesent blandit tortor sed tellus ornare consectetur. Sed sed nisi id neque porta varius eu eu velit. Curabitur varius convallis justo id facilisis. Mauris auctor velit nec aliquam cursus.

Phasellus mattis at erat eget lobortis. Vivamus sodales odio non erat luctus faucibus. Curabitur aliquam luctus nulla quis consectetur. Fusce vulputate finibus vulputate. Cras at condimentum massa. Duis vestibulum ipsum ac tortor lobortis fringilla. Cras non neque at nunc pellentesque mollis. Sed quis erat mauris. Ut dapibus sem lectus, quis imperdiet diam bibendum et. Maecenas quis venenatis ante. Nunc blandit a risus sed scelerisque. Praesent cursus est sit amet nisi tempus, quis placerat libero rutrum. Phasellus lacinia nisi quis consequat mollis. Phasellus sagittis aliquam lacus.

Integer suscipit scelerisque leo sed faucibus. Ut commodo nulla luctus diam posuere egestas. Integer ut augue ac velit ullamcorper tempus. Pellentesque in mi rhoncus, sodales sem quis, commodo sem. Aenean dapibus euismod diam id rhoncus. Nullam vehicula placerat eros consectetur luctus. Aliquam auctor ipsum vitae egestas imperdiet. Ut nulla lacus, imperdiet quis urna vel, ornare imperdiet tortor. Mauris nec diam ac nunc laoreet volutpat at id turpis. Nulla eu neque a risus feugiat iaculis ac vel risus. Ut tempus elementum lorem eget porta. Nullam et ullamcorper urna. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Phasellus eget dui vitae nulla hendrerit ultrices quis rutrum leo.

Proin consectetur lacus sit amet eleifend varius. Etiam eu blandit risus. Curabitur pellentesque urna sed dolor congue mattis. Vestibulum ut velit posuere, feugiat leo a, dignissim massa. Proin eu nulla risus. Fusce luctus bibendum est, sit amet venenatis nisi finibus non. Donec ultricies ornare nunc at lobortis. Nam a auctor metus. Vestibulum pretium condimentum turpis ac mattis. Curabitur semper sagittis rhoncus. Duis molestie facilisis mattis. Sed pharetra lorem id tortor efficitur, sed maximus leo posuere. Quisque suscipit molestie convallis. Duis imperdiet placerat congue. Morbi placerat, velit ut tempor porta, ex nisi imperdiet purus, non feugiat ex velit nec nulla.

# Discussion

Quisque mollis lectus id risus pretium mattis. Morbi scelerisque posuere est, id efficitur urna luctus non. Praesent quam lacus, facilisis id ante eu, vehicula maximus ex. Nullam mollis in arcu vitae efficitur. Aliquam molestie eleifend ante, in pretium velit ultrices ac. Etiam laoreet nec sem non pulvinar. Integer ligula felis, interdum non lacus id, malesuada imperdiet turpis.

Integer suscipit scelerisque leo sed faucibus. Ut commodo nulla luctus diam posuere egestas. Integer ut augue ac velit ullamcorper tempus. Pellentesque in mi rhoncus, sodales sem quis, commodo sem. Aenean dapibus euismod diam id rhoncus. Nullam vehicula placerat eros consectetur luctus. Aliquam auctor ipsum vitae egestas imperdiet. Ut nulla lacus, imperdiet quis urna vel, ornare imperdiet tortor. Mauris nec diam ac nunc laoreet volutpat at id turpis. Nulla eu neque a risus feugiat iaculis ac vel risus. Ut tempus elementum lorem eget porta. Nullam et ullamcorper urna. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Phasellus eget dui vitae nulla hendrerit ultrices quis rutrum leo.

Proin consectetur lacus sit amet eleifend varius. Etiam eu blandit risus. Curabitur pellentesque urna sed dolor congue mattis. Vestibulum ut velit posuere, feugiat leo a, dignissim massa. Proin eu nulla risus. Fusce luctus bibendum est, sit amet venenatis nisi finibus non. Donec ultricies ornare nunc at lobortis. Nam a auctor metus. Vestibulum pretium condimentum turpis ac mattis. Curabitur semper sagittis rhoncus. Duis molestie facilisis mattis. Sed pharetra lorem id tortor efficitur, sed maximus leo posuere. Quisque suscipit molestie convallis. Duis imperdiet placerat congue. Morbi placerat, velit ut tempor porta, ex nisi imperdiet purus, non feugiat ex velit nec nulla.

Quisque congue leo a fringilla pharetra. Phasellus sed tempor est, sed auctor purus. Morbi vel lacus ullamcorper, auctor mauris id, pulvinar lorem. Suspendisse potenti. Nam porta, purus non eleifend bibendum, erat metus pellentesque elit, non luctus nibh nunc ornare nisl. Sed rutrum lacinia nisi ac suscipit. Curabitur non blandit augue. Integer viverra, ipsum vel molestie euismod, sem quam tempus massa, eget efficitur ante turpis non metus. Quisque efficitur posuere velit in iaculis. Cras imperdiet varius urna vitae vestibulum. Donec accumsan eget nisi sed pellentesque. Vestibulum id quam ut urna volutpat ullamcorper gravida sit amet libero. Aliquam bibendum, ligula vitae porta malesuada, arcu diam congue erat, a pharetra diam sem vulputate tortor. Etiam luctus iaculis leo cursus tristique.

Integer suscipit scelerisque leo sed faucibus. Ut commodo nulla luctus diam posuere egestas. Integer ut augue ac velit ullamcorper tempus. Pellentesque in mi rhoncus, sodales sem quis, commodo sem. Aenean dapibus euismod diam id rhoncus. Nullam vehicula placerat eros consectetur luctus. Aliquam auctor ipsum vitae egestas imperdiet. Ut nulla lacus, imperdiet quis urna vel, ornare imperdiet tortor. Mauris nec diam ac nunc laoreet volutpat at id turpis. Nulla eu neque a risus feugiat iaculis ac vel risus. Ut tempus elementum lorem eget porta. Nullam et ullamcorper urna. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Phasellus eget dui vitae nulla hendrerit ultrices quis rutrum leo.

Curabitur porttitor bibendum dolor, nec consectetur sapien pulvinar id. Donec eleifend, est vel dignissim pretium, tortor augue euismod nunc, id fermentum erat felis ac neque. Morbi id lectus ultricies, rutrum justo eu, sollicitudin risus. Suspendisse lobortis efficitur nisi sit amet pellentesque. Ut eget augue at mi aliquet mattis. Proin et feugiat erat, sit amet sodales eros. Integer sed elit quis est mattis ullamcorper. Pellentesque lectus nisi, vulputate a imperdiet tincidunt, auctor nec orci. Pellentesque sagittis nisl orci, vitae placerat massa lacinia nec. Sed egestas magna sed augue sollicitudin luctus. Praesent interdum bibendum tortor, eu porta purus. Aliquam convallis velit id mi fermentum, sed ornare eros cursus.

Etiam lectus lacus, commodo eget consectetur eget, auctor vitae leo. Praesent vitae erat in diam blandit semper vitae et eros. Maecenas auctor pharetra nibh eget egestas. Donec accumsan ut risus eget rhoncus. Nam placerat, erat sit amet gravida mollis, purus arcu accumsan diam, tempus pharetra risus mi ac sapien. Ut et tortor porta, pulvinar elit vitae, tempor mi. Nam interdum, nisl non pharetra molestie, turpis neque commodo ligula, sit amet pretium nisl nibh quis ante. Quisque et ex eget velit lobortis suscipit. Integer aliquam finibus molestie. Sed pellentesque neque eu turpis aliquet, mattis ornare enim finibus. In hac habitasse platea dictumst.

Integer congue quis justo a posuere. Quisque porta, ante et dignissim suscipit, arcu mauris ultrices libero, nec sollicitudin purus lacus a enim. Aliquam feugiat eget lacus molestie sodales. Duis blandit placerat nunc, et venenatis turpis dictum vel. Nulla facilisi. Nam ullamcorper, tellus eu posuere mattis, arcu lacus dictum nulla, vel mattis nisi sem posuere tellus. Etiam quis eros condimentum lectus lobortis eleifend. In ex lacus, sodales scelerisque egestas ac, aliquam nec purus. Nunc sit amet magna non libero ullamcorper dictum. Phasellus porta faucibus tempus. Praesent blandit tortor sed tellus ornare consectetur. Sed sed nisi id neque porta varius eu eu velit. Curabitur varius convallis justo id facilisis. Mauris auctor velit nec aliquam cursus.

Phasellus mattis at erat eget lobortis. Vivamus sodales odio non erat luctus faucibus. Curabitur aliquam luctus nulla quis consectetur. Fusce vulputate finibus vulputate. Cras at condimentum massa. Duis vestibulum ipsum ac tortor lobortis fringilla. Cras non neque at nunc pellentesque mollis. Sed quis erat mauris. Ut dapibus sem lectus, quis imperdiet diam bibendum et. Maecenas quis venenatis ante. Nunc blandit a risus sed scelerisque. Praesent cursus est sit amet nisi tempus, quis placerat libero rutrum. Phasellus lacinia nisi quis consequat mollis. Phasellus sagittis aliquam lacus.

Integer suscipit scelerisque leo sed faucibus. Ut commodo nulla luctus diam posuere egestas. Integer ut augue ac velit ullamcorper tempus. Pellentesque in mi rhoncus, sodales sem quis, commodo sem. Aenean dapibus euismod diam id rhoncus. Nullam vehicula placerat eros consectetur luctus. Aliquam auctor ipsum vitae egestas imperdiet. Ut nulla lacus, imperdiet quis urna vel, ornare imperdiet tortor. Mauris nec diam ac nunc laoreet volutpat at id turpis. Nulla eu neque a risus feugiat iaculis ac vel risus. Ut tempus elementum lorem eget porta. Nullam et ullamcorper urna. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Phasellus eget dui vitae nulla hendrerit ultrices quis rutrum leo.

Proin consectetur lacus sit amet eleifend varius. Etiam eu blandit risus. Curabitur pellentesque urna sed dolor congue mattis. Vestibulum ut velit posuere, feugiat leo a, dignissim massa. Proin eu nulla risus. Fusce luctus bibendum est, sit amet venenatis nisi finibus non. Donec ultricies ornare nunc at lobortis. Nam a auctor metus. Vestibulum pretium condimentum turpis ac mattis. Curabitur semper sagittis rhoncus. Duis molestie facilisis mattis. Sed pharetra lorem id tortor efficitur, sed maximus leo posuere. Quisque suscipit molestie convallis. Duis imperdiet placerat congue. Morbi placerat, velit ut tempor porta, ex nisi imperdiet purus, non feugiat ex velit nec nulla.

# Conclusions

Aenean sit amet volutpat nisi. Aliquam eu erat quis tortor ultrices laoreet. Vivamus fermentum semper metus, non faucibus libero euismod vitae. Sed efficitur porta congue. Aenean in faucibus nisi. Donec suscipit augue vitae orci consequat, sit amet aliquet felis varius. Duis efficitur lacinia dolor sit amet lobortis. Curabitur erat sapien, molestie nec nisi eu, dignissim accumsan ipsum. Fusce id nibh nec risus dictum posuere in ac magna. Donec malesuada massa sed erat lacinia cursus. Suspendisse ornare augue nec volutpat consequat.

Vestibulum et vulputate nisi, a malesuada mi. Nam pellentesque arcu sapien, at placerat odio imperdiet ut. Curabitur nec venenatis tellus, vel aliquet nisi. Curabitur vel ligula sit amet metus auctor pretium. Nullam nulla mi, blandit a mattis id, vulputate sit amet enim. Proin mollis fringilla dictum. Proin lacinia orci purus.

Sed dolor quam, posuere nec nunc eget, feugiat lobortis ligula. Fusce lacinia fermentum dolor, luctus dapibus ex venenatis feugiat. In hac habitasse platea dictumst. Nullam vitae ligula dignissim, interdum turpis quis, tincidunt metus. Nullam in nisl vitae mauris egestas porta. Nam fringilla aliquet sapien, non dapibus nunc sollicitudin id. Nunc hendrerit felis et vehicula consequat. Praesent varius libero id volutpat iaculis. Aliquam vel dui imperdiet, pharetra augue sed, iaculis nulla. Quisque mollis orci nec odio eleifend, eget laoreet nunc feugiat. Cras varius tortor a fringilla gravida.

Proin consectetur lacus sit amet eleifend varius. Etiam eu blandit risus. Curabitur pellentesque urna sed dolor congue mattis. Vestibulum ut velit posuere, feugiat leo a, dignissim massa. Proin eu nulla risus. Fusce luctus bibendum est, sit amet venenatis nisi finibus non. Donec ultricies ornare nunc at lobortis. Nam a auctor metus. Vestibulum pretium condimentum turpis ac mattis. Curabitur semper sagittis rhoncus. Duis molestie facilisis mattis. Sed pharetra lorem id tortor efficitur, sed maximus leo posuere. Quisque suscipit molestie convallis. Duis imperdiet placerat congue. Morbi placerat, velit ut tempor porta, ex nisi imperdiet purus, non feugiat ex velit nec nulla.

Vestibulum et vulputate nisi, a malesuada mi. Nam pellentesque arcu sapien, at placerat odio imperdiet ut. Curabitur nec venenatis tellus, vel aliquet nisi. Curabitur vel ligula sit amet metus auctor pretium. Nullam nulla mi, blandit a mattis id, vulputate sit amet enim. Proin mollis fringilla dictum. Proin lacinia orci purus.

Integer suscipit scelerisque leo sed faucibus. Ut commodo nulla luctus diam posuere egestas. Integer ut augue ac velit ullamcorper tempus. Pellentesque in mi rhoncus, sodales sem quis, commodo sem. Aenean dapibus euismod diam id rhoncus. Nullam vehicula placerat eros consectetur luctus. Aliquam auctor ipsum vitae egestas imperdiet. Ut nulla lacus, imperdiet quis urna vel, ornare imperdiet tortor. Mauris nec diam ac nunc laoreet volutpat at id turpis. Nulla eu neque a risus feugiat iaculis ac vel risus. Ut tempus elementum lorem eget porta. Nullam et ullamcorper urna. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Phasellus eget dui vitae nulla hendrerit ultrices quis rutrum leo.

# Acknowledgements

Vestibulum et vulputate nisi, a malesuada mi. Nam pellentesque arcu sapien, at placerat odio imperdiet ut. Curabitur nec venenatis tellus, vel aliquet nisi. Curabitur vel ligula sit amet metus auctor pretium. Nullam nulla mi, blandit a mattis id, vulputate sit amet enim. Proin mollis fringilla dictum. Proin lacinia orci purus.

Proin consectetur lacus sit amet eleifend varius. Etiam eu blandit risus. Curabitur pellentesque urna sed dolor congue mattis. Vestibulum ut velit posuere, feugiat leo a, dignissim massa. Proin eu nulla risus. Fusce luctus bibendum est, sit amet venenatis nisi finibus non. Donec ultricies ornare nunc at lobortis. Nam a auctor metus. Vestibulum pretium condimentum turpis ac mattis. Curabitur semper sagittis rhoncus. Duis molestie facilisis mattis. Sed pharetra lorem id tortor efficitur, sed maximus leo posuere. Quisque suscipit molestie convallis. Duis imperdiet placerat congue. Morbi placerat, velit ut tempor porta, ex nisi imperdiet purus, non feugiat ex velit nec nulla.

# References

1. S. B. Davis and P. Mermelstein, “Comparison of parametric representation for monosyllabic word recognition in con­ti­nuous­ly spoken sentences,” *IEEE Transactions on Acoustics, Speech and Signal Processing*, vol. 28, no. 4, pp. 357–366, Aug. 1980.
2. L. R. Rabiner, “A tutorial on hidden Markov models and selec­ted applications in speech recognition,” *Proceedings of the IEEE*, vol. 77, no. 2, pp. 257–286, Feb. 1989.
3. T. Hastie, R. Tibshirani, and J. Friedman, *The Elements of Statis­tical Learning – Data Mining, Inference, and Prediction*. New York: Springer, 2009.
4. J. Smith, F. Lastname2, and F. Lastname3, “A really good paper about Dynamic Time Warping,” in *Proc. INTERSPEECH 2022 – 23rd Annual Conference of the International Speech Communication Association*, Incheon, Korea, Sep. 2022, pp. 100–104.