



Politechnika Wrocławska

Wydział Informatyki i Zarządzania

Kierunek studiów: Informatyka

Specjalność: —

Praca dyplomowa — inżynierska

**LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET**

Maximus Decimus

słowa kluczowe:

Lorem ipsum, dolor sit amet, Consectetur, Praesent, vel quam, Sit amet laoreet, In tristique, Sagittis nibh

krótkie streszczenie:

Mauris sagittis ut elit sit amet molestie. Mauris consectetur tortor quis magna. Sed et risus lorem. Etiam faucibus, nisi eget tempor accumsan, magna nunc pharetra lacus, nec semper neque ligula at magna. Curabitur ultrices a tellus nec viverra. Nam vestibulum, dui et ultricies convallis, augue leo vulputate dolor, ut varius ligula nisi eget metus. In vestibulum nibh quis nulla tempus, gravida ornare velit pulvinar. Nunc rhoncus nisi in turpis dignissim venenatis. Nunc sapien.

Opiekun pracy dyplomowej	.....
	Tytuł/stopień naukowy/imię i nazwisko

Ostateczna ocena za pracę dyplomową

Przewodniczący Komisji egzaminu dyplomowego	.....	.....	.....
	Tytuł/stopień naukowy/imię i nazwisko	ocena	podpis

Do celów archiwalnych pracę dyplomową zakwalifikowano do:\*

a) kategorii A (akta wieczyste)

b) kategorii BE 50 (po 50 latach podlegające ekspertyzie)

\* niepotrzebne skreślić

pieczęć wydziałowa

Wrocław, rok 2020



## Streszczenie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce ex diam, vehicula at lorem sit amet, imperdiet bibendum leo. Duis vestibulum eu ipsum sit amet dictum. Nunc vel orci mattis dui laoreet mattis et eget odio. Fusce posuere augue sed augue convallis lobortis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Sed ultrices id turpis a dictum. Nullam pellentesque, magna sed fermentum varius, lorem augue scelerisque enim, non scelerisque nisi tortor at lorem. Donec in purus ut ante faucibus semper nec vitae ligula. Vivamus quis erat ut metus venenatis aliquam quis sed augue.

Pellentesque laoreet tellus quis augue interdum sollicitudin quis id enim. Morbi malesuada euismod posuere. Proin rutrum leo iaculis nibh semper molestie. Etiam scelerisque erat in nunc rhoncus, a tempus turpis rutrum. Cras laoreet aliquam magna ut congue. Mauris eu tincidunt augue. Nulla ex neque, lobortis et bibendum non, consequat eu odio. Donec euismod nisi porta, placerat elit vel, rutrum mauris. Curabitur id scelerisque urna, vel varius augue.

## Abstract

Maecenas nec interdum elit, eget vestibulum odio. Integer vel diam eu lacus ultricies mollis non at nibh. Aliquam vehicula felis velit, ac aliquet justo luctus egestas. Nullam finibus sodales ligula, ut gravida quam volutpat in. Etiam lorem magna, imperdiet sit amet nibh ac, faucibus ullamcorper sapien. In eget venenatis ipsum, viverra feugiat nunc. Aenean libero ex, ultrices vel arcu a, fermentum rhoncus purus. Nullam fringilla ex orci, eu sodales velit tincidunt at. Aenean rhoncus tincidunt turpis, eu dapibus nibh elementum vitae. Sed id eleifend ante.

Curabitur nec suscipit ante. Etiam sodales sem sapien, non imperdiet sapien posuere maximus. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec cursus maximus ultricies. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Vestibulum vestibulum massa vel orci varius aliquam. Nunc tortor mauris, pulvinar ac mauris suscipit, ornare blandit neque. Phasellus in erat tincidunt, rutrum nunc at, vehicula quam. Duis rutrum sollicitudin felis auctor congue.



## **Spis treści**

<b>Wstęp</b>	<b>1</b>
<b>1 Rozdział pierwszy</b>	<b>3</b>
1.1 Podrozdział pierwszy . . . . .	4
1.2 Podrozdział drugi . . . . .	4
<b>Zakończenie</b>	<b>7</b>
<b>Bibliografia</b>	<b>9</b>
<b>Spis rysunków</b>	<b>11</b>
<b>Spis tabel</b>	<b>13</b>
<b>Spis listingów</b>	<b>15</b>
<b>A Załącznik pierwszy</b>	<b>17</b>



## Wstep

Donec ac purus non leo blandit condimentum. Morbi a urna eget velit consequat aliquam. Cras interdum lacus et finibus viverra. Sed porta tortor et nisi ultricies auctor. Aliquam ac finibus purus. Mauris bibendum mauris metus, consectetur dictum leo tincidunt ut. Nunc efficitur erat sed libero molestie, efficitur vehicula nunc blandit. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam non nisl id lorem porttitor varius quis a eros. Duis sodales nulla vehicula, molestie turpis eget, bibendum neque. Proin non nulla velit. Proin id ante massa. Suspendisse faucibus sed enim et ornare. Curabitur suscipit est odio. Nulla iaculis tempor placerat. Morbi quis diam sed quam elementum porttitor.

Nunc consectetur pulvinar massa, eu tincidunt risus aliquet a. Etiam a libero id nisl varius congue in eget eros. Nullam id sem non enim elementum pellentesque. Aliquam erat volutpat. Curabitur ullamcorper, nibh a suscipit fringilla, felis odio scelerisque sem, ut lacinia enim risus vitae ex. Donec sed viverra velit. Nam non tincidunt turpis. Praesent non mauris id massa pharetra mollis eu quis urna. Mauris id dictum erat. Quisque sit amet aliquet lorem. Ut consequat odio quis felis malesuada, aliquam consequat urna cursus. Aenean faucibus enim varius sem bibendum iaculis. Morbi dapibus mi eget nulla iaculis, in dictum enim commodo.

Pellentesque sem libero, commodo ac mattis a, fermentum eget ante. Morbi cursus felis sit amet sem sagittis convallis. Sed sit amet aliquam nunc. Fusce ut tempus ligula. In laoreet lectus nec laoreet finibus. Proin eget risus sed libero eleifend imperdiet. Cras hendrerit semper nisl eget tincidunt. Vestibulum neque purus, hendrerit et ex vitae, tempor pretium dolor. Vestibulum sed volutpat velit. Maecenas non augue magna. Pellentesque augue purus, lacinia sed turpis a, sodales elementum turpis. Proin feugiat quis diam in ultricies. Sed nibh metus, lobortis nec leo in, aliquet sodales sem.





## 1. Rozdział pierwszy

Aenean venenatis, nulla efficitur lacinia bibendum, felis orci fermentum elit, vulputate bibendum quam tortor ac velit. In vel eros nec mauris hendrerit facilisis. Donec quis sollicitudin quam, non porta eros. Duis in mauris elit. Mauris ultrices neque nibh, bibendum faucibus urna posuere a. Nulla ac dapibus nulla. Aliquam in egestas elit. Fusce suscipit maximus turpis, consectetur tincidunt turpis convallis sit amet<sup>1</sup>. Aliquam erat volutpat. Donec non feugiat elit. Proin sed ornare augue, fringilla maximus nisl.

Donec dignissim venenatis urna ac tincidunt. Donec id nisi sed libero tempus dignissim vitae eget elit. Ut ullamcorper purus nec elit varius mattis ut id leo. Fusce quam nunc, convallis vitae velit id, sodales vestibulum arcu. Suspendisse potenti. Vivamus pellentesque ante vitae orci blandit ultricies. Nulla facilisi. Nunc fringilla tempus justo, non fermentum dui pellentesque eget. Sed posuere finibus aliquam. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus tabelus 1.1. Nulla quis elementum ipsum, at eleifend sem. Class

Tabela 1.1: Vestibulum aliquam sem ultricies risus efficitur (źródło: [2])

Ordo	Lingua	Portio
1	JavaScript	18.703 %
2	Python	16.238 %
3	Java	10.938 %
4	Go	9.005 %
5	C++	7.423 %
6	Ruby	6.812 %

apient taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Morbi sed malesuada dolor. Etiam scelerisque ligula placerat elit sodales, a tincidunt nulla lacinia. Donec nisl lectus, commodo porttitor nunc in, efficitur rutrum neque. Curabitur pulvinar, nisl non mollis finibus, quam velit rutrum augue, ac vulputate ipsum dui eget justo. Donec placerat leo metus, id dictum elit porta nec. Aenean ac metus ac lacus laoreet pellentesque eget in dolor [2, chap. 2] nec:

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
- Proin sodales justo eu ex tincidunt commodo.
- Nam in lectus vehicula, porta libero in, interdum ipsum.
- Sed iaculis sem ut nunc malesuada, pretium rutrum mauris dapibus.

Praesent facilisis magna eget rhoncus tempor. Morbi id mollis mi. Sed vestibulum congue justo, nec sodales elit. Maecenas hendrerit faucibus urna non cursus. Duis semper posuere bibendum. Cras pulvinar massa ac est rhoncus, ac eleifend leo ultricies. Donec a vehicula felis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

<sup>1</sup>Maecenas blandit, nulla id porttitor pretium, nisi ante fringilla turpis, at lacinia risus velit in orci.

## 1.1. Podrozdział pierwszy

Fusce sodales id magna at rutrum. Curabitur pulvinar, ex sed maximus accumsan, diam massa faucibus nulla, ut placerat diam sem eget est. Pellentesque sollicitudin aliquet vulputate. Aliquam ultricies ante leo, id aliquet leo sagittis consequat. Nunc eu odio egestas neque interdum scelerisque ac non odio. Curabitur blandit aliquam mauris. Ut euismod, dui faucibus faucibus gravida, massa sem scelerisque augue, vel vestibulum orci felis sed magna. Fusce a placerat nunc. Vestibulum quis augue at quam pharetra pulvinar vel non nulla. Aliquam erat volutpat. Nunc vulputate interdum quam, sit amet vehicula sem mattis sit amet. Proin mattis pretium neque. Donec sit amet purus vel erat aliquet [1] ornare.

$$L' = L\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}} \quad (1.1)$$

Proin aliquam commodo felis, ut condimentum ipsum.

$$a = bq + r \quad (1.2)$$

aliquam (1.2) eu convallis  $a$  vel  $b$  porttitor a metus  $b \neq c$ .

Vestibulum placerat ligula sed ante interdum ultricies. Quisque sollicitudin dolor eget finibus varius. Integer sollicitudin, ante ut suscipit sagittis, leo erat vehicula neque, eleifend finibus justo purus vel magna. Integer sit amet odio ut dolor dictum finibus vitae eu sem. Morbi sed aequationum (1.1) dolor pharetra, pellentesque erat vitae, lobortis mauris. Duis accumsan mattis mi. Nunc euismod id mauris a vulputate. In mollis purus quis varius pulvinar. In egestas molestie dui, eu lobortis neque scelerisque eget. Donec consequat a ante nec mollis.

## 1.2. Podrozdział drugi

In hac habitasse platea dictumst. Vestibulum maximus aliquam ante dignissim elementum. Praesent viverra enim faucibus tellus iaculis, nec tristique ipsum varius. Vivamus egestas a risus et venenatis. Vivamus sit amet quam nec leo sodales aliquet. Quisque ligula justo, vestibulum quis molestie eget, placerat vel ipsum. Vestibulum libero lacus, aliquet id porttitor figuris 1.1 in, tempor non magna. Fusce pretium ultricies leo, id tincidunt erat pharetra at. Quisque quis eros molestie, euismod metus at, dapibus est.



Rysunek 1.1: Maecenas est izetum sollicitudin

Curabitur efficitur tempus urna. Pellentesque scelerisque nibh sit amet sem dictum bibendum. Duis ac eros scelerisque, venenatis sapien eu, bibendum velit. Nam pulvinar mi nulla, ultrices porta sapien mattis id. Nullam malesuada quam nec massa mattis tincidunt. Proin non posuere enim, ac rutrum lorem. Quisque lacinia leo eget justo dapibus dictum.

Sed feugiat dapibus neque et sagittis. Mauris non scelerisque mi. Fusce fringilla lectus et tempor volutpat. Maecenas nec pharetra ante. Proin vel facilisis mauris. Nunc quis convallis turpis. Mauris lorem lacus, luctus vel scelerisque id, semper et felis. Morbi auctor, ante non finibus scelerisque, velit leo dignissim purus, in vehicula erat lacus eu lacus. Pellentesque elementum sollicitudin nisi, ac semper nunc sagittis et. Nunc sem lorem, condimentum at sodales eu, iaculis listinus 1.1 ac justo.

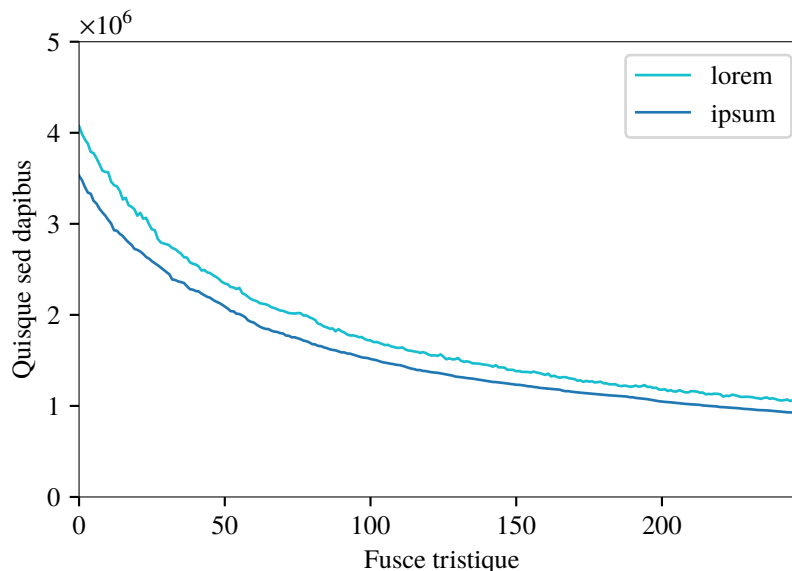
```

1 #include <stdio.h>
2
3 int main(void)
4 {
5     printf("Salve mundi\n");
6     return 0;
7 }

```

Listing 1.1: Sagittis sollicitudin printf tortor

Nam semper sodales magna ut tempus. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Proin et sollicitudin lacus. Nunc non aliquet libero. Nam aliquam sagittis erat, quis tempus turpis ullamcorper sit amet. In vitae sapien id tortor ornare scelerisque in in massa. Nam quis velit non lorem auctor commodo vel in tortor. Donec sed nunc et libero mollis fringilla. Vivamus quis pellentesque purus, ut malesuada tellus. Suspendisse sit figuris 1.2 ullamcorper, volutpat purus eget, ullamcorper arcu. Quisque sed dapibus justo. Duis faucibus sem ac convallis ultricies. In at lacus mi.



Rysunek 1.2: Nullam interdum maximus felis eu porttitor

Quisque et tempus diam. Sed rhoncus efficitur erat, ac fringilla quam. Etiam porta rhoncus lorem at semper. Pellentesque a malesuada lacus. Vivamus lectus ex, pharetra eget nulla ut, vehicula sollicitudin sapien. Maecenas aliquam magna ac quam rutrum tincidunt. Nunc ultricies ullamcorper turpis, vel finibus leo vulputate eu. Fusce tristisque ipsum vitae metus semper pulvinar. Nam libero enim, suscipit in purus ut, porta faucibus turpis. Fusce dapibus commodo semper. Mauris dignissim lorem id mauris congue, a pellentesque ipsum volutpat.



## Zakończenie

Ut sagittis est in leo porttitor finibus. Donec euismod viverra turpis, sit amet ultricies mi placerat ac. Sed non mollis nunc. Nulla interdum odio ut odio luctus convallis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam in quam volutpat, porttitor diam egestas, tristique enim. Proin pellentesque nibh eleifend augue elementum commodo. Ut mattis risus ex, vel ultrices ligula sollicitudin nec. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae.

1. Vestibulum ut diam eget sapien molestie maximus.
2. Proin et mauris et justo vestibulum commodo.
3. Nunc ac diam sit amet urna fermentum feugiat ac eget odio.

Integer sit amet enim id urna feugiat ultricies. Fusce sit amet orci felis. Maecenas tincidunt eleifend accumsan. Duis imperdiet ultrices ligula at porta. Cras aliquet elit dolor, et volutpat sem convallis non. Duis quam nisl, elementum ac commodo nec, fringilla non sem. Nulla consequat, velit a pharetra euismod, risus massa malesuada nisl, vitae cursus lorem purus eget augue. Pellentesque consequat tempus sapien, sed varius odio euismod sed. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean sit amet erat mi.

Donec ac purus non leo blandit condimentum. Morbi a urna eget velit consequat aliquam. Cras interdum lacus et finibus viverra. Sed porta tortor et nisi ultricies auctor. Aliquam ac finibus purus. Mauris bibendum mauris metus, consectetur dictum leo tincidunt ut. Nunc efficitur erat sed libero molestie, efficitur vehicula nunc blandit. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam non nisl id lorem porttitor varius quis a eros. Duis sodales nulla vehicula, molestie turpis eget, bibendum neque. Proin non nulla velit. Proin id ante massa. Suspendisse faucibus sed enim et ornare. Curabitur suscipit est odio. Nulla iaculis tempor placerat. Morbi quis diam sed quam elementum porttitor.



## Bibliografia

- [1] EINSTEIN, A. Zur Elektrodynamik bewegter Körper. (German) [On the electrodynamics of moving bodies]. *Annalen der Physik* 322, 10 (1905), 891–921.
- [2] GOOSSENS, M., MITTELBACH, F., AND SAMARIN, A. *The  $\text{\LaTeX}$  Companion*. Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1993.





## Spis rysunków

1.1	Maecenas est izetum sollicitudin . . . . .	4
1.2	Nullam interdum maximus felis eu porttitor . . . . .	5



## Spis tabel

1.1	Vestibulum aliquam sem ultricies risus efficitur ( <i>źródło: [2]</i> ) . . . . .	3
-----	---	---



## Spis listingów

1.1	Sagittis sollicitudin <code>printf</code> tortor . . . . .	5
-----	--	---



## A. Załącznik pierwszy

Maecenas ultrices mollis pellentesque. Vestibulum tempus sodales varius. Duis ex enim, semper ut mauris eu, tincidunt rhoncus enim. Aliquam luctus lacus urna, sit amet scelerisque sapien euismod a. Nullam ut leo non orci tempus suscipit vitae vitae risus. Praesent sit amet ornare erat. Cras tempus, nisl sed mollis consectetur, sem dui lobortis purus, luctus rhoncus sapien massa porta augue. Cras ac sapien commodo, scelerisque nisi non, efficitur metus. Maecenas porta vitae lectus a maximus. Phasellus eleifend sagittis augue quis efficitur. Praesent et ultricies erat, quis cursus quam. Proin non interdum lorem. Nunc aliquet orci a ullamcorper porta. Nunc imperdiet lorem purus, at rutrum erat pharetra id. Vivamus aliquet justo vel tortor gravida, vitae ornare leo maximus. Aenean bibendum, massa ut tincidunt vehicula, nisi risus varius arcu, sed ullamcorper mauris risus id massa.

Vestibulum id venenatis arcu. Suspendisse potenti. Aenean ultricies pellentesque enim, vel posuere arcu tempus eget. Vestibulum convallis lorem vitae nulla porttitor mattis. Etiam suscipit et diam quis posuere. Phasellus egestas velit a eros sagittis, quis semper leo placerat. Cras ornare massa vitae euismod posuere. Pellentesque et massa malesuada, convallis mi at, ultricies quam. Fusce vel felis id nunc elementum tempor. Proin elementum sapien quis tincidunt luctus. Mauris a velit vel nulla aliquet vulputate ut in metus. Integer scelerisque condimentum tristique. Fusce a turpis metus. Donec at enim vel eros viverra porttitor. Donec facilisis ultricies pellentesque.

**Gravida** Sed mattis, tortor vitae gravida euismod, ante massa iaculis ex, non suscipit mauris nisl vitae diam. In sed felis in urna finibus sollicitudin id et ante. Etiam turpis nisi, semper ut tortor ut, interdum gravida augue. Nunc ut dui justo.

**Suscipit** Pellentesque sagittis venenatis fringilla. Mauris eu dolor quam. Pellentesque malesuada ipsum eget lorem vestibulum, eget mollis est mattis.

Sed est ante, porttitor eu nulla vitae, fermentum sagittis ligula. Quisque ut risus mi. Quisque dapibus mauris a pretium aliquet. Integer eget auctor dui. Fusce blandit, nisi ut hendrerit lacinia, mauris tellus venenatis sapien, et viverra dui dui eu eros. In viverra nisi vel nulla ultrices lobortis. Donec tincidunt risus ut purus ullamcorper suscipit placerat id ex. Sed at neque pulvinar libero hendrerit pellentesque ut non orci. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Curabitur pretium, quam nec vestibulum aliquam, turpis arcu elementum magna, non semper tortor enim a nunc.