

Introducere în Latex

O poveste pe scurt

A. Nicola¹

¹Facultatea de Matematică și Informatică
Universitatea "Ovidius" din Constanța

Microsoft Teams Meeting 25 mai 2021, ora 18:00



Table of Contents

- 1 De ce Latex
- 2 Primul document
- 3 Scrierea textului
- 4 Erori in Latex



De ce Latex ?

- Pentru că putem realiza documente profesionale ce arată impecabil;
- Latex permite scrierea de relații matematice și algoritmi într-o manieră riguroasă;
- Latex se poate extinde și are o comunitate puternică ce susține proiectele;



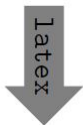
- Documentele Latex sunt fisiere text ce au extensia tex;
- Aceste fisiere sursa sunt compilate cu ajutorul Miktex;
- Compilarea se poate face in doua moduri:
 - 1 din linia de comanda (cmd) cu ajutorul comenzii pdflatex
 - 2 din IDE (TexWorks, Kile - Linux, TexNicCenter, TexStudio - cel mai prietenos)



Cum funcționează

- ▶ The latex program processes your text and commands to produce a beautifully formatted document.

```
The rain in Spain falls \emph{mainly} on the plain.
```



```
The rain in Spain falls mainly on the plain.
```

Figure: Proces compilare.



Cum funcționează

- Latex este un program robust de procesare de Text.
- Important este conținutul documentului.



Primul document in Latex

```
% hello.tex - Our first LaTeX example!  
\documentclass{article}  
\begin{document}  
Hello World!  
\end{document}
```

- Comenzile incep cu backslash \
- Fiecare document incepe cu comanda `\documentclass`
- Argumentele intre cele doua acolade { , } spune ce tip de document avem. In cazul nostru *article*
- Semnul % inseamna comentariu in Latex, deci va ignora restul liniei



- Textul se scrie intre cele doua comenzi: `\begin{document}` si `\end{document}`
- Textul se scrie normal cu urmatoarele observatii:

Words are separated by one or more spaces.

Paragraphs are separated by one or more blank lines.

Words are separated by one or more spaces.

Paragraphs are separated by one or more blank lines.

The rain in Spain
falls mainly on the plain.

The rain in Spain falls
mainly on the plain.



- Anumite caractere in Latex au insemnatate speciala

%	percent sign
#	hash (pound / sharp) sign
&	ampersand
\$	dollar sign

Daca ele sunt folosite atunci Latex va afisa mesaje de eroare.



- Latex da mesaje de eroare cand nu intelege textul sursa
- Erorile Latex au urmatoarele particularitati
 - Inainte de a genera documentul trebuie rezolvata eroarea
 - Eroarea este specificata prin linia la care s-a intamplat
 - De obicei, eroarea se afla inaintea liniei in care Latex a semnalat eroarea.
- Sfaturi
 - Nu scrieti pasaje mari de text si apoi compilati.
 - Scrieti mici pasaje de text si formule si apoi compilati si verificati daca produce documentul.
 - Un document se face pas cu pas.

