

# The elteikthesis osztály\*

Majoros Dániel

2011. május 17.

## Kivonat

Latex osztály az Eötvös Loránd Tudományegyetem Informatikai Kari diplomamunkák és szakdolgozatok számára.

## 1. Bevezető

A követelmények a *TÁJÉKOZTATÓ a programtervező matematikus hallgatók diplomamunkájával és záróvizsgájával kapcsolatos tudnivalókról* című dokumentumból lettek átemelve. A dokumentum dátuma 2008. november 20. Ez megegyezik a *TÁJÉKOZTATÓ a programtervező informatikus BSc szak hallgatóinak szakdolgozatával és záróvizsgájával kapcsolatos tudnivalókról* dokumentum által megfogalmazott követelményekkel.

## 2. A megvalósított formai követelmények

- Lap: A4-es méret, színe fehér
- Betűméret: 12 pont
- Sorok: sorkizárt igazítás, 1,5-es sortávolság
- Margó:
  - bal: 3,5 cm
  - jobb: 2,5 cm
  - alsó: 2,5 cm
  - felső: 2,5 cm
- Oldalszám: `\frontmatter` parancs kiadása a `\begin{document}` után, majd a `\tableofcontents` és hasonlóak után a `\mainmatter` parancs és így az eleje római számokkal lesz oldalszámozva, utána arab számokkal 1-től

---

\*Ez a dokumentum megfelel a elteikthesis v1.2 verziójú és 2010/09/18 dátumú fájlnek.

- A dolgozat fő fejezetei (1. szintű címsorok) új oldalon kezdődnek, a book class alapértelmezése szerint
- Belső fedőlap: lásd a beállító parancsokat. Egyébként a szokásos `\maketitle` paranccsal lehet elkészíteni.

Formája:

Fent:

**ELTE**  
embléma

**Eötvös Loránd Tudományegyetem**  
**Informatikai Kar**  
<...> **Tanszék**

---

Középen:

<A dolgozat címe>

Lejjebb:

<Témavezető(k) neve>  
<beosztása>

<Szerző neve>  
<tagozat, szak>

Lent középen:

**Plusz szöveg**

**Budapest, <évszám>**

### 3. Használat

A szokásos módon: a dokumentum elején a `\documentclass` parancsnak kell megadni paraméterként: `\documentclass{elteikthesis}`.

`\maketitle` A címlap előhívása a szokásos `\maketitle` paranccsal történik. Ehhez jelen kell lennie a `pics/eltecimerszines.<megfelelo kiterjesztés>` fájloknak. A fájlok neve és elérési útja felüldefiniálható a `\logopic` makróval: `\logopic {<elérési út és név kiterjesztés nélkül>}`.

Az alábbi beállító parancsok használata: `\parancs {<beállítandó érték>}`

`\title` A diploma címe a szokásos `\title` makróval megadható, úgy mint a szerző neve az `\author` makróval.

`\supervisor` A témavezető neve és címe megadható a `\supervisor` és `\supervisorstitle` paranccsokkal.

`\period` A szaknak a `\period` parancs felel meg, a városnak a `\city`, az évnek a `\thesisyear`.

`\thesisyear` Az egyetem nevét a `\university` paranccsal lehet felüldefiniálni, de van alapértelmezett értéke: Eötvös Loránd Tudományegyetem. A kar `\faculty`, alapértelmezett értéke Informatikai Kar. A tanszék nevét a `\department` makróval lehet felüldefiniálni: `\department{tanszék}`.

`\additionaltext` Ezzel a makróval egy-két soros további adatot lehet berakni a címlap alján levő évszám fölé.

## 4. Magyar nevű aliasok

- `\university = \egyetem`
- `\faculty = \kar`
- `\department = \tanszek`
- `\supervisor = \temavezeto`
- `\supervisorstitle = \temavezetocime`
- `\city = \varos`
- `\thesisyear = \evszam`
- `\period = \szak`
- `\additionaltext = \plusszoveg`

## 5. English summary

Thesis class for the ELTE university's Informatics faculty. There are different setup commands for setting up the labels for the title.

<code>\university</code>	<code>\university {&lt;name&gt;}</code> sets the name of the university. <code>\faculty {&lt;name&gt;}</code>
<code>\faculty</code>	sets the name of the university's faculty. <code>\department {&lt;name&gt;}</code> sets the name
<code>\department</code>	of the department. <code>\supervisor {&lt;name&gt;}</code> sets the name of the supervisor.
<code>\supervisor</code>	<code>\supervisorstitle {&lt;title&gt;}</code> sets the title of the supervisor. <code>\city {&lt;name&gt;}</code>
<code>\supervisorstitle</code>	sets the name of the city on the bottom. <code>\thesisyear {&lt;year&gt;}</code> sets the year of
<code>\city</code>	the thesis. <code>\period {&lt;name&gt;}</code> sets the period of the student. <code>\additionaltext</code>
<code>\thesisyear</code>	<code>{&lt;text&gt;}</code> sets the additional short text to be added at the bottom above the year.
<code>\period</code>	The emblem of the university must be present, it's default path is
<code>\additionaltext</code>	<code>./pics/eltecimerszines</code> . This can be redefined with the <code>\logopic</code> macro: do
<code>\logopic</code>	not give any extension to it. The picture should be present in the specified location

with the specified name with (for example) a jpg extension for pdf output and eps extension for ps output.

## 6. Problémák

Ha a megfelelő kiterjesztésű képek nem találhatóak, akkor nem lehet címlapot generálni. A megfelelő kiterjesztések például: jpg pdf kimenethez, eps ps kimenethez. Az eps-nél panaszkodhat, hogy "No boundary box specified" vagy valami hasonlót jelez hibaként. Ez a kép hibája nem a jelen osztályé.

## 7. Megvalósítás

Betölti a book osztályt a4-es lapmérettel, 12-es betűmérettel és egyoldalasan.

```
1 \LoadClass[a4paper,12pt,oneside]{book}
```

Kép betöltéséhez

```
2 \RequirePackage{graphicx}
```

Beállítja, hogy a pont után ne legyen extra hely a magyar szokásoknak megfelelően.

```
3 \frenchspacing
```

Beállítja a margókat

```
4 \RequirePackage[left=3.5cm, top=2.5cm, right=2.5cm, bottom=2.5cm]{geometry}
```

Beállítja az 1.5-ös sorközt.

```
5 \RequirePackage[onehalfspacing]{setspace}
```

`\ths@period` Tárolja a szakot.

Használat: `\ths@period`

```
6 \newcommand{\ths@period}{} 
```

`\period` Beállítja a szakot.

Használat: `\period {<szak>}`

```
7 \DeclareRobustCommand{\period}[1]{
```

```
8 \renewcommand{\ths@period}{#1}
```

```
9 }
```

`\ths@supervisor` Tárolja a támavezető nevét.

Használat: `\ths@supervisor`

```
10 \newcommand{\ths@supervisor}{} 
```

`\supervisor` Beállítja a témavezető nevét.

Használat: `\supervisor {<témavezető neve>}`

```
11 \DeclareRobustCommand{\supervisor}[1]{
```

```
12 \renewcommand{\ths@supervisor}{#1}
```

```
13 }
```

`\ths@supervisorstyle` Tárolja a támavezető címét.

Használat: `\ths@supervisorstyle`

```
14 \newcommand{\ths@supervisorstyle}{} 
```

`\supervisorstyle` Beállítja a témavezető címét.

Használat: `\supervisorstyle {<témavezető címe>}`

```
15 \DeclareRobustCommand{\supervisorstyle}[1]{
```

```
16 \renewcommand{\ths@supervisorstyle}{#1}
```

```
17 }
```

`\ths@city` Tárolja a város nevét.  
 Használat: `\ths@city`  
 18 `\newcommand{\ths@city}{Budapest}`

`\city` Beállítja a város nevét.  
 Használat: `\city {<város neve>}`  
 19 `\DeclareRobustCommand{\city}[1]{`  
 20 `\renewcommand{\ths@city}{#1}`  
 21 `}`

`\ths@thesisyear` Tárolja a diplomamunka évszámát.  
 Használat: `\ths@thesisyear`  
 22 `\newcommand{\ths@thesisyear}{}`

`\thesisyear` Beállítja a diplomamunka évszámát.  
 Használat: `\thesisyear {<diplomamunka évszáma>}`  
 23 `\DeclareRobustCommand{\thesisyear}[1]{`  
 24 `\renewcommand{\ths@thesisyear}{#1}`  
 25 `}`

`\ths@university` Tárolja a egyetem nevét.  
 Használat: `\ths@university`  
 26 `\newcommand{\ths@university}{E"otv"os Lor\'and Tudom\'anyegyetem}`

`\university` Beállítja a egyetem nevét.  
 Használat: `\university {<egyetem neve>}`  
 27 `\DeclareRobustCommand{\university}[1]{`  
 28 `\renewcommand{\ths@university}{#1}`  
 29 `}`

`\ths@additionaltext` Tárolja az egyéni információt.  
 Használat: `\ths@additionaltext`  
 30 `\newcommand{\ths@additionaltext}{}`

`\additionaltext` Egyéni információ megjelenítése az évszám fölött.  
 Használat: `\additionaltext {<szöveg>}`  
 31 `\DeclareRobustCommand{\additionaltext}[1]{`  
 32 `\renewcommand{\ths@additionaltext}{#1}`  
 33 `}`

`\ths@faculty` Tárolja a kar nevét.  
 Használat: `\ths@faculty`  
 34 `\newcommand{\ths@faculty}{Informatikai Kar}`

`\faculty` Beállítja a kar nevét.  
 Használat: `\faculty {<kar neve>}`  
 35 `\DeclareRobustCommand{\faculty}[1]{`  
 36 `\renewcommand{\ths@faculty}{#1}`  
 37 `}`

`\ths@department` Tárolja a tanszék nevét.  
 Használat: `\ths@department`  
 38 `\newcommand{\ths@department}{}`

`\department` Beállítja a tanszék nevét.  
 Használat: `\department {⟨tanszék neve⟩}`  
 39 `\DeclareRobustCommand{\department}[1]{`  
 40 `\renewcommand{\ths@department}{#1}`  
 41 `}`

`\ths@logopic` Tárolja a logó kép(ek) elérési útját és nevét.  
 Használat: `\ths@logopic`  
 42 `\newcommand{\ths@logopic}{pics/eltecimerszines}`

`\logopic` Beállítja a logó kép(ek) elérési útját és nevét.  
 Használat: `\logopic {⟨logó kép(ek) elérési útja és neve kiterjesztés nélkül⟩}`  
 43 `\DeclareRobustCommand{\logopic}[1]{`  
 44 `\renewcommand{\ths@logopic}{#1}`  
 45 `}`

Következnek a magyar nyelvű makrók. Ezek kényelmi célt szolgálnak, hiszen csak az angol nevű makrókat hívják meg.

`\temavezeto` Ekvivalens a `\supervisor` makróval.  
 Használat: `\temavezeto {⟨témavezető neve⟩}`  
 46 `\DeclareRobustCommand{\temavezeto}[1]{\supervisor{#1}}`

`\temavezetocime` Ekvivalens a `\supervisorstitle` makróval.  
 Használat: `\temavezetocime {⟨témavezető címe⟩}`  
 47 `\DeclareRobustCommand{\temavezetocime}[1]{\supervisorstitle{#1}}`

`\egyetem` Ekvivalens a `\university` makróval.  
 Használat: `\egyetem {⟨egyetem neve⟩}`  
 48 `\DeclareRobustCommand{\egyetem}[1]{\university{#1}}`

`\kar` Ekvivalens a `\faculty` makróval.  
 Használat: `\kar {⟨kar neve⟩}`  
 49 `\DeclareRobustCommand{\kar}[1]{\faculty{#1}}`

`\tanszek` Ekvivalens a `\department` makróval.  
 Használat: `\tanszek {⟨tanszék neve⟩}`  
 50 `\DeclareRobustCommand{\tanszek}[1]{\department{#1}}`

`\evszam` Ekvivalens a `\thesisyear` makróval.  
 Használat: `\evszam {⟨évszám⟩}`  
 51 `\DeclareRobustCommand{\evszam}[1]{\thesisyear{#1}}`

`\varos` Ekvivalens a `\city` makróval.  
 Használat: `\varos {<város neve>}`  
`52 \DeclareRobustCommand{\varos}[1]{\city{#1}}`

`\szak` Ekvivalens a `\period` makróval.  
 Használat: `\szak {<szak>}`  
`53 \DeclareRobustCommand{\szak}[1]{\period{#1}}`

`\plusszoveg` Ekvivalens az `\additionaltext` makróval.  
 Használat: `\plusszoveg {<plussz szöveg>}`  
`54 \DeclareRobustCommand{\plusszoveg}[1]{\additionaltext{#1}}`

`\maketitle` A belső fedőlapot létrehozó makró. A fenti makrókkal beállított értékekkel dolgozik. Használat: `\maketitle`  
`55 \renewcommand{\maketitle}{`  
`56 \begin{titlepage}`  
`57 \vspace*{0cm}`  
`58 \centering`  
`59 \begin{tabular}{cp{2cm}c}`  
`60 \begin{minipage}{4cm}`  
`61 \vspace{0pt}`  
`62 \includegraphics[width=1\textwidth]{\ths@logopic}`  
`63 \end{minipage} & &`  
`64 \begin{minipage}{7cm}`  
`65 \vspace{0pt}\ths@university \vspace{10pt}`  
`66 \newline \ths@faculty \vspace{10pt}`  
`67 \newline \ths@department`  
`68 \end{minipage}`  
`69 \end{tabular}`  
`70`  
`71 \vspace*{0.2cm}`  
`72 \rule{\textwidth}{1pt}`  
`73`  
`74 \vspace*{6cm}`  
`75 {\Huge \@title}`  
`76`  
`77 \vspace*{5cm}`  
`78 \begin{tabular}{lp{3cm}l}`  
`79 \ths@supervisor & & \author \\\`  
`80 \ths@supervisorstitle & & \ths@period`  
`81 \end{tabular}`  
`82`  
`83 \vfill`  
`84 \ths@additionaltext`  
`85`  
`86 \vspace*{1cm}`  
`87 \ths@city, \ths@thesisyear`  
`88 \end{titlepage}`  
`89 }`

## Change History

v1.0		sa	..... 1
General: Kezdeti verzió	..... 1	v1.2	
v1.1		General: Lóránd helyesbítése	
General: Wing átnevezése		Loránd-ra, plusszoveg doku-	
department-re, angol leírás bő-		mentációjának kijavítása, tlcnc	
vítése, additionaltext hozzáadá-		csomag eltávolítása	..... 1

## Index

Numbers written in *italic* refer to the page where the corresponding entry is described; numbers underlined refer to the code line of the definition; numbers in **roman** refer to the code lines where the entry is used.

<b>A</b>	<b>L</b>	<code>\ths@city</code> ... <u>18</u> , 20, 87
<code>\additionaltext</code> ...	<code>\logopic</code> ..... 2, 3, <u>43</u>	<code>\ths@department</code> ...
..... 2, 3, <u>31</u> , 54	<b>M</b>	..... <u>38</u> , 40, 67
<code>\author</code> ..... 2	<code>\maketitle</code> ..... 2, <u>55</u>	<code>\ths@faculty</code> . <u>34</u> , 36, 66
<b>C</b>	<b>P</b>	<code>\ths@logopic</code> . <u>42</u> , 44, 62
<code>\city</code> ..... 2, 3, <u>19</u> , 52	<code>\period</code> ..... 2, 3, <u>7</u> , 53	<code>\ths@period</code> .... <u>6</u> , 8, 80
<b>D</b>	<code>\plusszoveg</code> ..... <u>54</u>	<code>\ths@supervisor</code> ...
<code>\department</code> . 2, 3, <u>39</u> , 50	<b>S</b>	..... <u>10</u> , 12, 79
<b>E</b>	<code>\supervisor</code> . 2, 3, <u>11</u> , 46	<code>\ths@supervisorstitle</code>
<code>\egyetem</code> ..... <u>48</u>	<code>\supervisorstitle</code> .	..... <u>14</u> , 16, 80
<code>\evszam</code> ..... <u>51</u>	..... 2, 3, <u>15</u> , 47	<code>\ths@thesisyear</code> ...
<b>F</b>	<code>\szak</code> ..... <u>53</u>	..... <u>22</u> , 24, 87
<code>\faculty</code> ... 2, 3, <u>35</u> , 49	<b>T</b>	<code>\ths@university</code> ...
<code>\frenchspacing</code> ..... 3	<code>\tanszek</code> ..... <u>50</u>	..... <u>26</u> , 28, 65
<b>I</b>	<code>\temavezeto</code> ..... <u>46</u>	<code>\title</code> ..... 2
<code>\includegraphics</code> .. 62	<code>\temavezetocime</code> ... <u>47</u>	<b>U</b>
<b>K</b>	<code>\thesisyear</code> . 2, 3, <u>23</u> , 51	<code>\university</code> . 2, 3, <u>27</u> , 48
<code>\kar</code> ..... <u>49</u>	<code>\ths@additionaltext</code>	<b>V</b>
	..... <u>30</u> , 32, 84	<code>\varos</code> ..... <u>52</u>