

Thesis class for
Eszterházy Károly University
thesis-ekf.cls

Version 2.3
2018/11/27

Tibor Tómacs
tomacs.tibor@uni-eszterhazy.hu

This is a class file for theses and dissertations at Eszterházy Károly University, Eger, Hungary (website: <https://uni-eszterhazy.hu>). The documentation is in Hungarian.

1. Bevezető

A `thesis-ekf` dokumentumosztály segítségével az Eszterházy Károly Egyetem szabályzatának megfelelő szakdolgozatokat lehet készíteni. A névben szereplő `ekf` az Eszterházy Károly Főiskola rövidítése, ugyanis ez a dokumentumosztály 2014-től létezik, amikor az intézmény még főiskola volt. A formai követelmények a következők:

- A4-es lap- és 12 pt betűméret,
- a margó a kötés oldalon 30 mm, a többi 25 mm,
- oldalszámozás a láblécben arab számozással,
- a fejezetcímek középre, a további szintek címei balra igazítva,
- a főszöveg antikva betűcsaláddal kiszedve,
- sorkizárt igazítás, másfeles sortávolság.

A `thesis-ekf` ezeket a paramétereket automatikusan beállítja, továbbá a megfelelő címoldal elkészítését is elvégzi.

2. A dokumentumosztály betöltése és opciói

A dokumentumosztály használata a szokásos módon történik:

```
\documentclass[opciók]{thesis-ekf}
```

 Ezzel a `kvoptions`, `etoolbox`, `ifpdf`, `setspace`, `hyperref`, `geometry` és `graphicx` csomagok is betöltődnek.

Az *opciók* a következők lehetnek:

- `twoside` Ha a szakdolgozatot kétoldalasan szeretné kinyomtatni, akkor ezt az opciót alkalmazza! Ne használja egyoldalas nyomtatáshoz illetve elektronikus verzióhoz!
- `colorlinks` A linkek színes karakterekkel jelennek meg. Ezt csak a szakdolgozat elektronikus verziójához használja, a nyomtatott verzióhoz nem kell!

`\tocnopagenum` A tartalomjegyzéknek nem lesz oldalszámozása. Ha közvetlenül a címoldalt követően van elhelyezve a tartalomjegyzék, akkor az első számozott oldal csak ezután következik.

3. Címoldal létrehozása

`\maketitle` Címoldal ezzel a paranccsal hozható létre.

Az adatokat a következő parancsokkal lehet megadni:

`\logo{<kép vagy szöveg>}` Ezzel kell megadni annak az intézménynek a logóját, ahol a szakdolgozat készült. Például `\logo{\includegraphics[width=9cm]{eke-logo}}`. Ha nem adja meg, akkor automatikusan az Eszterházy Károly Egyetem logója fog megjelenni. Ha nem akar logót, akkor írja be a `\logo{}` parancsot.

`\institute{<intézmény neve>}` Ezzel kell megadni annak az intézménynek a nevét, ahol a szakdolgozat készült. Az Eszterházy Károly Egyetem esetében az egyetem nevét nem kell kiírni, mert azt tartalmazza a logója. Ekkor elég csak az intézet nevét feltüntetni. Például `\institute{Matematikai és Informatikai Intézet}`

`\title{<szakdolgozat címe>}` Ezzel kell megadni a szakdolgozat címét.

`\authorcaption{<szerző neve feletti felirat>}` Ezzel adhatja meg a szakdolgozat szerzőjének neve feletti feliratot. Ha nem adja meg, akkor a felirat **Author**, illetve magyar nyelv esetén **Készítette**.

`\author{<szerző neve>\{<szakja>}` Ezzel kell megadni a szakdolgozat szerzőjének a nevét és szakját.

`\supervisorcaption{<témavezető neve feletti felirat>}` Ezzel adhatja meg a szakdolgozat témavezetőjének neve feletti feliratot. Ha nem adja meg, akkor a felirat **Supervisor**, illetve magyar nyelv esetén **Témavezető**.

`\supervisor{<témavezető neve>\{<beosztása>}` Ezzel kell megadni a szakdolgozat témavezetőjének a nevét és beosztását.

`\city{<város>}` Ezzel kell megadni annak a városnak a nevét, ahol az intézmény található.

`\date{<dolgozat leadásának éve>}` Ezzel kell megadni a szakdolgozat leadásának az évét. Ha nem adja meg, akkor az aktuális évszám fog megjelenni.

4. Példa a használatra

A következő sablon akkor működik helyesen, ha UTF-8 kódolású fájlban van:

```
\documentclass{thesis-ekf}
\usepackage[T1]{fontenc}
\PassOptionsToPackage{defaults=hu-min}{magyar.ldf}
\usepackage[magyar]{babel}
\usepackage{amsthm}
\newtheorem{tétel}{Tétel}[chapter]
\theoremstyle{definition}
\newtheorem{definíció}[tétel]{Definíció}
\theoremstyle{remark}
\newtheorem{megjegyzés}[tétel]{Megjegyzés}
\begin{document}
\institute{Matematikai és Informatikai Intézet}
\title{Szakdolgozat címe}
\author{Hallgató neve\{szak}
```

```

\supervisor{Konzulens neve\\beosztás}
\city{Eger}
\date{2018}
\maketitle
\tableofcontents
\chapter{Fejezet címe}
\section{Szakasz címe}
\begin{tétel}
Tétel szövege
\end{tétel}
\begin{thebibliography}{1}
\bibitem{cimke} \textsc{Szerző}: Cím, Kiadó, Hely, évszám.
\end{thebibliography}
\end{document}

```

5. A dokumentumosztály átparaméterezése

A `thesis-ekf` dokumentumosztály könnyen átparaméterezhető, így más egyetemek is használhatják.

5.1. A dokumentumosztály átparaméterező opciói

- `logodown` Alapbeállítás esetén a logó az intézmény neve felett van. Ezzel a logó az intézmény neve alá kerül. Ez akkor célszerű, ha a logó pajzs alakú.
- `centeredchapter=false` Ezzel a fejezetcímek nem középre, hanem balra zártan lesznek kiszedve.
- `fontsize=<betűméret>` A *<betűméret>* lehetséges értékei 10pt, 11pt és 12pt. Ez adja meg az alapbetűméretet. Például: `fontsize=11pt`
- `institutesep=<méret>` Az intézmény neve és a logó közötti távolság, ha a `logodown` opció be van kapcsolva. Például `institutesep=5mm`
- `logosep=<méret>` Az intézmény neve és a logó közötti távolság, ha a `logodown` opció nincs bekapcsolva. Például `logosep=5mm`
- `titlesep=<méret>` A cím alatti térköz mérete. Például `titlesep=7cm`. Ha a cím feletti és alatti térközök aránya 1 : 2, akkor `titlesep=\stretch{2}`.
- `captionsep=<méret>` A szerző neve és a felette lévő felirat távolsága. Például `captionsep=2mm`
- `authorsep=<méret>` Az évszám távolsága a szerző szakjától. Például `authorsep=20mm`
- `xmargin=<méret>` Ezzel a szerzőnél és a témavezetőnél egy extra margóméret adható meg, azaz a normál margó ennyivel nő. Például `xmargin=5mm`
- `institutefont=<betűtípus>` Az intézménynév betűtípusa. Például `institutefont=\large\scshape`
- `logofont=<betűtípus>` A logó szövegének betűtípusa. Például `logofont=\large\scshape`
- `titlefont=<betűtípus>` A dolgozat címének betűtípusa. Például `titlefont=\Huge\sffamily`
- `captionfont=<betűtípus>` A szerző és témavezető nevei feletti feliratok betűtípusa. Például `captionfont=\large\bfseries`
- `authorfont=<betűtípus>` A szerző nevének és szakjának, illetve a témavezető nevének és beosztásának betűtípusa. Például `authorfont=\large\normalfont`
- `cityfont=<betűtípus>` A város és az évszám betűtípusa. Például `cityfont=\large\scshape`

5.2. Parancsok

- `\setkeys{ekf}{opciók}` A `thesis-ekf` opciói, a `fontsize` kivételével, ezzel a paranccsal is beállíthatók. Például `\setkeys{ekf}{logodown,centeredchapter=false}`
Ha a `\setkeys` parancsot a konfigurációs fájlba írja (lásd később), akkor abba a `fontsize` opció is beírható. Azok az opciók, melyekben parancs van, mint például a betűtípusra vonatkozók, csak a `\setkeys` parancsba írhatók!
- `\hypersetup{hyperref opciók}` A `hyperref` csomag opciói ezzel állíthatók be. Például, ha a linkek színét pirosra akarja állítani: `\hypersetup{allcolors=red}`
- `\geometry{geometry opciók}` A `geometry` csomag opciói ezzel állíthatók be. Például, ha B5 lapméretet szeretne, 20 mm margókkal, kivéve a belső margót, amely 25 mm:
`\geometry{b5paper,top=20mm,bottom=20mm,inner=25mm,outer=20mm}`
- `\ekf@sep` A város és az évszám közötti elválasztás. Ha például a város alá akarja tenni az évszámot: `\def\ekf@sep{\}`
- `\singlespacing` Alapbeállítás esetén a sortávolság másfeles. A `setspace` csomag `\singlespacing` parancsával visszaállítható a normál méretű sortávolság.

5.3. Konfigurációs fájl

- `thesis-ekf.cfg` Az átparaméterező opciókat és parancsokat célszerű egy `thesis-ekf.cfg` fájlba írni, amit a `tex` forrásfájl mellé kell tenni. A dokumentumosztály betöltésekor ez a fájl automatikusan betöltődik. A konfigurációs fájlban az ékezetes betűket repülő ékezzel érdemes beírni, hogy minden kódolású `tex` fájl esetén működjön.
- `\AtEndOfClass{parancsok}` A konfigurációs fájlban minden parancsot a `\setkeys` kivételével, ebbe a parancsba kell írni.

5.4. Egy példa az átparaméterezésre

A következőket írja be a `thesis-ekf.cfg` fájlba, majd tegye a `tex` forrásfájl mellé.

```
\setkeys{ekf}{
  fontsize=11pt,
  logodown,
  centeredchapter=false,
  institutsep=5mm,
  titlesep=\stretch{2},
  authorsep=15mm,
  xmargin=5mm,
  captionsep=2mm,
  institutefont=\large\rmfamily,
  titlefont=\Huge\sffamily,
  authorfont=\large\rmfamily,
  captionfont=\large\rmfamily\bfseries,
  cityfont=\large\scshape
}
\AtEndOfClass{
  \hypersetup{allcolors=red}
  \geometry{b5paper,top=20mm,bottom=20mm,inner=25mm,outer=20mm}
  \singlespacing
  \def\ekf@sep{\}
  \authorcaption{'{I}rta}
}
```