

Thesis class for the Eszterházy Károly University thesis-ekf.cls

Version 2.1
2017/04/08

Tibor Tómacs

tomacs.tibor@uni-eszterhazy.hu

Abstract

This is a class file for theses and dissertations at the Eszterházy Károly University (Eger, Hungary). It is based on the `report` class. The documentation is given in Hungarian only. You can download an English template from [here](#).

1. Bevezető

A `thesis-ekf`¹ dokumentumosztály segítségével az Eszterházy Károly Egyetem szabályzatának megfelelő szakdolgozatokat lehet készíteni. A formai követelmények a következők:

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

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

A dokumentumosztály könnyen átparaméterezhető, így más egyetemek is használhatják (lásd az 5. szakaszban).

2. A dokumentumosztály betöltése és opciói

A dokumentumosztály használata a szokásos módon történik:

¹Az `ekf` az Eszterházy Károly Főiskola rövidítése, ugyanis ez a dokumentumosztály 2014-től létezik, amikor az intézmény még főiskola volt.

`\documentclass [⟨opciók⟩]{thesis-ekf}`
Ennek hatására a `kvoptions`, `etoolbox`, `setspace`, `hyperref` és `geometry` 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 jelenjenek meg a PDF-ben! Ezt csak a szakdolgozat elektronikus verziójához használja, a nyomtatott verzióhoz nem kell!

3. Címoldal létrehozása

`\maketitle` Címoldal ezzel a paranccsal hozható létre. Ehhez előtte az adatokat a következő parancsokkal lehet megadni:

`\logo {⟨kép vagy szöveg⟩}` Ezzel kell megadni annak az intézménynek a logóját, ahol a szakdolgozat készült. Pl.: `\logo{\includegraphics [width=9cm]{logo}}` (Ezelőtt be kell tölteni a `graphicx` csomagot!) Ha nem akar logót, akkor hagyja el ezt a parancsot.

`\institute {⟨intézmény neve⟩}` Ezzel kell megadni annak az intézménynek a nevét, ahol a szakdolgozat készült.

`\title {⟨szakdolgozat címe⟩}` Ezzel kell megadni a szakdolgozat címét.

`\authorcaption {⟨szerző neve feletti felirat⟩}` Ezzel adhatjuk meg a szakdolgozat szerzőjének neve feletti feliratot. Ha nem adjuk 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 adhatjuk meg a szakdolgozat témavezetőjének neve feletti feliratot. Ha nem adjuk 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 adjuk meg, akkor az aktuális évszám fog megjelenni.

4. Példa a használatra

Egy magyar- és egy angolnyelvű sablon a logókkal együtt letölthető [innen](#). Itt csak egy minimális példát mutatunk:

```
\documentclass[colorlinks]{thesis-ekf}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\PassOptionsToPackage{defaults=hu-min}{magyar.1df}
\usepackage[magyar]{babel}
\usepackage{graphicx}

\begin{document}
\logo{\includegraphics[width=9cm]{logo}}
\institute{Eszterházy Károly Egyetem\ \ Matematikai és Informatikai Intézet}
\title{A valószínűségi számítás mértékelméleti alapjai}
\author{Szabó János\ \ matematika BSc}
\supervisor{Dr. Nagy János\ \ egyetemi docens}
\city{Eger}
\date{2017}
\maketitle
\tableofcontents

\chapter{Fejezet címe}
\section{Szakasz címe}

\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.

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. Ha például azt szeretnénk, hogy a cím feletti és alatti térközök aránya 1 : 2 legyen, akkor a következőt kell beírni: `titlesep=\stretch{2}`.² Fix méret is beírható, például `titlesep=7cm`

`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 ennnyivel nő. Például `xmargin=5mm`

`institutefont=⟨betűtípus⟩` Az intézmény nevének betűtípusa. Pl. `institutefont=\large\scshape`

`logofont=⟨betűtípus⟩` Ha a logó helyére szöveget írunk, akkor ez lesz a 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`

²Azok az opciók, melyekben parancs is van, csak a `\setkeys{ekf}{⟨opciók⟩}` parancsba írható! Ilyenek még a betűtípusra vonatkozó opciók is.

Parancsok

`\setkeys{ekf}{\langle opciók \rangle}` 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 írjuk (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{\langle hyperref opciók \rangle}` A `hyperref` csomag opciói ezzel állíthatók be. Például, ha a linkek színét pirosra akarjuk állítani: `\hypersetup{allcolors=red}`

`\geometry{\langle geometry opciók \rangle}` A `geometry` csomag opciói ezzel állíthatók be. Például, ha B5 lapméretet szeretnénk, 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 akarjuk tenni az évszámot: `\def\ekf@sep{\}`

`\singlespacing` Alapbeállítás esetén a sortávolság másfeles. A `setspace` csomag `\singlespacing` parancsával visszaállítható a normál méretű sortávolság.

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. Ügyeljen arra, hogy a konfigurációs fájlban előforduló ékezetes betűket repülő ékezettel kell beírni!

`\AtEndOfClass{\langle parancsok \rangle}` A konfigurációs fájlba minden parancsot, a `\setkeys` kivételével, ebbe a parancsba kell írni. Például
`\AtEndOfClass{\hypersetup{allcolors=red}\authorcaption{\{I}rta}}`

Példa az átparaméterezésre

A következőket írjuk be a `thesis-ekf.cfg` fájlba, majd tegyük a 4. szakaszban található `tex` forrásfájl mellé.

```
\setkeys{ekf}{
  fontsize=11pt,
  logodown,
  centeredchapter=false,
  institutesep=5mm,
  titlesep=\stretch{2},
  authorsep=15mm,
```

```
xmargin=5mm,  
captionsep=2mm,  
institute font=\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}  
}
```