

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

Version 3.2
2020/01/05

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 kisérv,
- sorkizárt igazítás, másfeles sortávolság.

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

2. A dokumentumosztály betöltése

A `thesis-ekf` dokumentumosztály a `report` osztályt használja alapként, továbbá a következő csomagokat tölti be: `cmap`, `lmodern`, `fixcmex`, `kvoptions`, `etoolbox`, `ifpdf`, `setspace`, `hyperref`, `geometry`, `graphicx`, `upquote`.

`\documentclass[opciók]{thesis-ekf}` A dokumentumosztályt a preambulum elején ezzel a paranccsal lehet betölteni.

Opciók nélkül akkor használja, ha a szakdolgozatot egyoldalasan szeretné kinyomtatni, vagy ha olyan elektronikus verziót akar, amelyben a linkek nem színes karakterrel jelennek meg. A fontosabb *opciók* a következők:

<code>twoside</code>	Ha a szakdolgozatot kétoldalasán szeretné kinyomtatni, akkor ezt az opciót alkalmazza! Ne használja egyoldalas nyomtatáshoz illetve elektronikus verzióhoz!
<code>colorlinks</code>	A linkek színes karakterekkel jelennek meg. Ezt csak a szakdolgozat elektronikus verziójához használja, a nyomtatott verzióhoz nem kell!
<code>tocnopagenum</code>	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

<code>\institute{<i>intézmény neve</i>}</code>	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.
<code>\title{<i>szakdolgozat címe</i>}</code>	Ezzel kell megadni a szakdolgozat címét.
<code>\author{<i>szerző neve</i>\\<i>szak</i>}</code>	Ezzel kell megadni a szakdolgozat szerzőjének a nevét és a szakot.
<code>\supervisor{<i>témavezető neve</i>\\<i>beosztás</i>}</code>	Ezzel kell megadni a szakdolgozat témavezetőjének a nevét és beosztását.
<code>\city{<i>város</i>}</code>	Ezzel kell megadni annak a városnak a nevét, ahol az intézmény található.
<code>\date{<i>dolgozat leadásának éve</i>}</code>	Ezzel kell megadni a szakdolgozat leadásának az évét. Ha nem adja meg, akkor az aktuális évszám fog megjelenni.
<code>\maketitle</code>	A standard dokumentumosztályokhoz hasonlóan a címoldal itt is ezzel a paranccsal hozható létre.

4. Példa a használatra

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

```

\documentclass{thesis-ekf}
\usepackage[utf8]{inputenc}% Csak 2018 előtt telepített TeX-rendszer esetén kell!
\usepackage[T1]{fontenc}
\PassOptionsToPackage{defaults=hu-min}{magyar.ldf}
\usepackage[magyar]{babel}

\begin{document}

\institute{Matematikai és Informatikai Intézet}
\title{Szakdolgozat címe}
\author{Hallgató neve\\szak}
\supervisor{Konzulens neve\\beosztás}
\city{Eger}
\date{2020}
\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 testreszabása

A `thesis-ekf` dokumentumosztály könnyen testreszabható opciókkal és parancsokkal, így más egyetemek is használhatják.

5.1. A dokumentumosztály opciói

A `twoside`, `colorlinks` és `tocnopagenum` opciókról már volt szó. További opciók:

`centeredchapter=false` Ezzel a fejezetcímek nem középre, hanem balra zártan lesznek kiszedve.

`warning=false` A dokumentumosztály figyelmeztetéseinek kikapcsolása.

`fontsize=<betűméret>` A `<betűméret>` lehetséges értékei `10pt`, `11pt` és `12pt` (alapérték `12pt`). Ez adja meg az alapbetűméretet.

`logodown` Alapbeállítás esetén a logó az intézmény neve felett van. Ezzel a logó az intézmény neve alá kerül.

`logofont=<betűtípus>` Ha a logó helyén szöveg van – lásd a `\logo` parancsot –, akkor annak a betűtípusa (alapérték `\large\scshape`).

`logosep=<méret>` A logó alatti térköz a normál sortávolságon felül, ha a `logodown` opció nincs bekapcsolva (alapérték `0mm`).

`instituteont=<betűtípus>` Az intézménynév betűtípusa (alapérték `\large\scshape`).

`instituteont=<méret>` Az intézmény neve alatti térköz a normál sortávolságon felül, ha a `logodown` opció be van kapcsolva (alapérték `10mm`).

`titlefont=<betűtípus>` A dolgozat címének betűtípusa (alapérték `\Huge\bfseries`).

`titlesep=<méret>` A cím feletti térköz mérete `\stretch{1}`. Ezzel a cím alatti tért lehet beállítani a normál sortávolságon felül (alapérték `\stretch{1.5}`).

`captionfont=<betűtípus>` A szerző és témavezető nevei feletti feliratok betűtípusa (alapérték `\large\bfseries`).

`captionsep=<méret>` Az előbbi feliratok alatti térköz a normál sortávolságon felül (alapérték `0mm`).

`authorfont=<betűtípus>` A szerző nevének és szakjának, illetve a témavezető nevének és beosztásának betűtípusa (alapérték `\large`).

`authoralign=<igazítás>` A szerző adatait tartalmazó doboz tartalmának igazítása. Az `<igazítás>` lehetséges értékei `left` (balra igazítás, ez az alapérték), `center` (középre igazítás), `right` (jobbra igazítás).

`supervisoralign=<igazítás>` A témavezető adatait tartalmazó doboz tartalmának igazítása. Az `<igazítás>` lehetséges értékei `left` (balra igazítás, ez az alapérték), `center` (középre igazítás), `right` (jobbra igazítás).

`authorxmargin=<méret>` Ezzel a szerzőnél és a témavezetőnél egy extra margóméret adható meg, azaz a normál margó ennyivel nő (alapérték `10mm`).

`authorsep=<méret>` A szerző illetve témavezető alatti térköz a normál sortávolságon felül (alapérték `15mm`).

`cityfont=<betűtípus>` A város nevének betűtípusa (alapérték `\large\scshape`).

`datefont=<betűtípus>` Az évszám betűtípusa (alapérték `\large\scshape`).

`datesep=<elválasztás>` A város és az évszám közötti elválasztás (alapérték `{,~}`). Például `datesep=\\` esetén a városnév alá kerül az évszám.

5.2. Parancsok

`\setkeys{thesis-ekf}{\langle opciók \rangle}` A `thesis-ekf` opciói a `fontsize` kivételével, ezzel is beállíthatók. Például `\setkeys{thesis-ekf}{logodown,tocnopagenum}`. 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{\langle hyperref opciók \rangle}` A `hyperref` csomag opciói ezzel állíthatók be. Például, ha a linkek színét pirosra akarja állítani: `\hypersetup{allcolors=red}`.

`\geometry{\langle geometry opciók \rangle}` 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}`.

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

`\logo{\langle kép vagy szöveg \rangle}` Ezt a parancsot a `\maketitle` előtt vagy a konfigurációs fájlban (lásd később) kell használni. Ezzel kell megadni az intézmény logóját. Például `\logo{\includegraphics[width=9cm]{logo}}`. Ha nem adja meg, akkor az Eszterházy Károly Egyetem angol, német vagy magyar logója fog megjelenni aszerint, hogy a `babel` csomaggal melyik nyelvet töltötte be. Ha nem akar logót, akkor írja be a `\logo{}` parancsot.

`\authorcaption{\langle szerző neve feletti felirat \rangle}` Ezt a parancsot a `\maketitle` előtt vagy a konfigurációs fájlban (lásd később) kell használni. Ezzel adhatja meg a szakdolgozat szerzőjének neve feletti feliratot. Alapértéke `Author`, magyar nyelv esetén `Készítette`, német nyelv esetén `Autor`.

`\supervisorcaption{\langle témavezető neve feletti felirat \rangle}` Ezt a parancsot a `\maketitle` előtt vagy a konfigurációs fájlban (lásd később) kell használni. Ezzel adhatja meg a szakdolgozat témavezetőjének neve feletti feliratot. Alapértéke `Supervisor`, magyar nyelv esetén `Témavezető`, német nyelv esetén `Betreuer`.

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{\langle parancsok \rangle}` 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{thesis-ekf}{\fontsize=11pt,centeredchapter=false,titlefont=\Huge\sffamily}
\AtEndOfClass{
  \hypersetup{allcolors=red}
  \geometry{b5paper,top=20mm,bottom=20mm,inner=25mm,outer=20mm}
  \singlespacing
  \authorcaption{\'\{I\}rta}
}
```