

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar

**Közlekedésüzemi és Közlekedésgazdasági Tanszék**

**Szakdolgozat**

**A szakdolgozat végleges címe (célszerű tördeléssel – az összetartozó szavak egy sorban legyenek)**

**2017**

*Automatikus tartalomjegyzék*

*oldaltörés*

# Bevezetés *(Címsor 1, 16-os méret, vastag, balra zárt)*

Ez a szerkesztési útmutató az alábbiakban leírt formázással készült, így **használható sablonként** a dolgozat megírásához.

A dolgozat oldalbeállítása a következő legyen: oldalmérete: A4, minden margó legyen 25 mm; a kötésmargó pedig 10 mm. (Egyoldalas nyomtatásnál a kötésmargó a bal oldalon legyen, hátoldalasnál pedig értelemszerűen váltakozzon.)

A dolgozat szövegtörzse Normál stílusú, 12-es méretű, betűtípusa Calibri vagy Times New Roman. A bekezdések előtt nincs térköz, utánuk 6 pt, a szövegtörzs sorkizárt. Az első sor jobb behúzása 0,6 cm. A szöveg sorköze legalább 1,15 és legfeljebb 1,5.

A dolgozat nyelve magyar. Automatikus elválasztás és helyesírás ellenőrzés használata javasolt (de a helyesírás-ellenőrzőt is kritikával kell néha kezelni, pédául egyes szóösszetételeket, mint „utasszám”, nem ismer).

A főfejezetek formátuma Címsor 1 (16-os méret, félkövér, balra zárt), betűtípusuk a főszövegétől eltérő lehet (pl. Times mellé Arial), előttük és utánuk 12 pontos legyen a térköz. Ezek mindig külön oldalon kezdődjenek (hátoldalas nyomtatás esetén lehetőleg páratlan számú oldalon), de törekedni kell arra is, hogy ne keletkezzenek emiatt majdnem üres (3-4 sort tartalmazó) oldalak.

Az alfejezetek folytatólagosan következnek; stílusuk (szintjüknek megfelelően) Címsor 2, illetve 3. Ennél több szint ne legyen, további tagolás Alcímekkel (azonos nevű stílussal) lehetséges. Betűtípusuk a fő fejezetcímekkel azonos, méretük a szintjüknek megfelelően csökken. Térköz-beállításuk: előtte 18, utána 12 pont.

A fejezeteket decimális számozással kell ellátni (a 3. szintig), ehhez célszerű több­szintű listaként beállítani a címsorokat, így a számozás automatikus. A sorszámok végére pontot kell tenni (a számformátumnál ez beállítható). Az oldalszámozás az oldalak alján, középen helyezkedjen el, és a tartalom­jegyzék­nél kezdődjön (de ott még nem szükséges megjeleníteni).

## Ábrák (Címsor 2, 14-es méret, vastag, dőlt, balra zárt)

Az (egy oldalnál kisebb) ábrákat a szövegben kell elhelyezni, alatta középre rendezve az ábra számával, címével és forrásának megjelölésével. Ha a forrásjelölés csak hivatkozás (pl.: [3]), akkor az az ábra címével egy sorban is lehet, de ekkor is dőlt betűvel (példát ld. a következő fejezetben). A saját szerkesztést nem kell külön jelölni, de minden más forrást igen.

Az ábra előtt 12, utána 6, a képaláírás után pedig 12 pontos térköz marad ki. Az ábrára a folyó szövegben hivatkozni kell (1. ábra). Az ábra nevét célszerű képaláírás­ként beszúrni, így a számozás frissítése és az ábrajegyzék készítése automatikus lehet. (A szövegbeli hivatkozásokat ugyanezért érdemes kereszthivatkozásként beszúrni, de itt a névelőre (a/az) figyelni kell.)

|  |
| --- |
| 31  1. ábra: *(Normál, 12, vastag, középre zárt)* Az ábra  megnevezése *(Normál, 12, középre zárt)* |
| *(forrás: www.erdekesabrak.hu/3d\_diagaramok) (Normál, 12, középre zárt, dőlt)* |

# Táblázatok *(Címsor 1)*

A táblázatokat a szövegben kell elhelyezni, felette jobbra rendezve a táblázat számával, címéve és forrásának megjelölésével. A megnevezés előtt és táblázat után szintén 12 pont térköz legyen, a felirat és a táblázat között 6 pont. A táblázatra a folyó szövegben hivatkozni kell (1. táblázat). A forrás jelölésére ugyanazok a szabályok érvényesek, mint az ábráknál.

|  |
| --- |
| **1. táblázat:** *(Normál, 12, vastag, jobbra zárt)*Táblázat  megnevezése *(Normál, 12, jobbra zárt)(forrás: [2])* |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Osztályköz alsó határa HUF/EUR** | **Osztályköz felső határa HUF/EUR** | **fi Megfigyelések száma [db]** | **ri Relatív gyakoriság [%]** | **fi Megfigyelések kumulált száma [db]** | **ri Kumulált relatív gyakoriság** | | 113,53 | 128,95 | 6 | 3% | 6 | 3% | | 128,95 | 144,36 | 7 | 4% | 13 | 7% | | 144,36 | 159,78 | 1 | 1% | 14 | 8% | | 159,78 | 175,20 | 7 | 4% | 21 | 12% | | 175,20 | 190,61 | 8 | 4% | 29 | 16% | | 190,61 | 206,03 | 10 | 6% | 39 | 22% | | 206,03 | 221,44 | 6 | 3% | 45 | 25% | | 221,44 | 236,86 | 10 | 6% | 55 | 30% | | 236,86 | 252,28 | 58 | 32% | 113 | 62% | | 252,28 | 267,69 | 62 | 34% | 175 | 97% | | 267,69 | 283,11 | 5 | 3% | 180 | 99% | | 283,11 | 298,53 | 1 | 1% | 181 | 100% | |

## Hivatkozás (Címsor 2)

A dolgozat ábráinál és tábláinál a források megjelölését lásd fent. A szövegtörzsben az idegen hivatkozásokra utaló szám legyen szögletes zárójelben, a számozásos hivatkozási módszer szerint. [5] Ezeket érdemes kereszthivatkozásként beilleszteni, így a számok automatikusan követik a forráslista módosulását (ehhez az irodalom­jegyzéknek számozott listának kell lennie). A szó szerinti idézeteket természetesen idézőjellel is jelölni szükséges.

A dolgozatban balra zárt kerek zárójelben elhelyezett 12 betűméretű folyamatos számozással kell ellátni a matematikai formulákat. Előttük és utánuk 12 pont térköz kimarad.

|  |  |
| --- | --- |
| (1) |  |

### Alcím *(Címsor 3, 14-es méret)*

A dolgozat tartalmazzon tartalomjegyzéket, bevezetést, legalább 3 tartalmi fejezetet, összefoglalást, felhasznált irodalom jegyzékét, ábrajegyzéket, táblajegyzéket illetve szükség esetén melléklet(ek)et.

Alcím *(Alcím, 13-as méret)*

A mellékletek legyenek folyamatos arab számozással számozva. Minden mellékletre legyen hivatkozás a dolgozatban, kerek zárójelben (1. melléklet). A mellékletnek legyen címe.

# Felhasznált irodalom *(Címsor 1, 16, vastag, balra zárt, számozás nélkül)*

***Könyv:*** *(Címsor 2-höz hasonló, de Normál(!), 14, vastag, dőlt, számozás nélkül)*

*A hivatkozott irodalom 12-es balra zárt szöveg, Normál (vagy azon alapuló) stílussal. Előtte és utána 6 pont térköz, a főszöveggel azonos sorköz. A lista számozott (formátuma:* [1]*), így a hivatkozások a szövegben kereszthivatkozásként illeszthetők be. A hivatkozott mű címe félkövér, a könyv, folyóirat, konferencia kiadvány címe dőlt. Az alfejezetek (folyóirat, kutatási jelentés stb.) kiírása akkor szükséges, ha az itt látható csoportok közül legalább 3 megjelenik a források között, de a források sorrendje mindenképp kövesse ezt a csoportosítást. (A folyóirat-cikkek, konferencia-kiadványok stb. akkor is a saját csoportjukba kerüljenek, ha egyébként az interneten is megtalálhatóak.) Az internetes forrásoknál szerepeljen a letöltés dátuma is.*

1. *Galbraith, J. K*. Egy kortárs emlékei. Budapest, Európa, (1988). pp. 446-471. ISBN 963 07 4580 1.

***Folyóirat:***

1. *Bokor Z. és Tánczos K.* Social costs of transport and their general and mode specific characteristics, Közlekedéstudományi Szemle, Vol. 53 No. 8, (2003), pp. 281–291. ISSN 0023-4362

***Konferencia kiadvány:***

1. *Török Á*. Road safety techniques in Hungary according to EU directives, *MOSATT Proceedings on the Modern Safety Technologies in Transportation*, Kosice, Slovakia, (2005), pp. 410–413.

***Kormányzati és egyéb igazgatási szervek:***

1. *Munkaügyi Minisztérium, Humánpolitikai Osztály.* Jelentés az 1998. évi munka-nélküliségi ráta alakulásáról. (MM-HO.1999 /348). Budapest, MM, (1999) pp. 32-41.

***Kutatási jelentések:***

1. *Békefi Mihály [et. al.]* Az ágazati hatékonyság értelmezése a költségtérítés odaítélésénél az autóbusz-közlekedésben. (KTI 271-8-043). Budapest, KTI Non-Profit Kft., (2009) pp. 19-22.

***Elektronikus dokumentumok:***

1. *Kovács László:* NIIFP hálózati multimédia pilot projekt. Budapest, Sztaki, (1998) URL: http:// www.sztaki.hu/services /mbone
2. A Móricz Zsigmond körtér arcai. http://hampage.hu/trams/moricz/index.html, (letöltve 2014. február 4.)

# Melléklet: Célkitűzés

Jelen dokumentum a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Közlekedés­­üzemi és Közlekedésgazdasági Tanszékén tanuló hallgatók szakdolgo­zatainak és diplomaterveinek a formai követelményeit meghatározó összefoglaló.