

## A szakdolgozat formai követelményei a fizika alapszakon

A szakdolgozat javasolt terjedelme: 20-30 oldal.

**Címlap:** A dolgozat címlapja tartalmazza a következő adatokat:

- Szerző neve
- A dolgozat címe
- „Szakdolgozat a fizika alapidiplomához”
- A témavezető neve (és a konzulensé, ha van)
- Keltezés (pl. Szombathely 2020)

A tartalmi szerkezet kialakításánál törekedjünk az áttekinthetőségre, a logikus felépítésre.

### Javasolt tartalmi szerkezet

#### **Kivonat:**

A dolgozat tartalmi összefoglalása max. 1 oldalban.

#### **Tartalomjegyzék**

#### **Bevezetés:**

Világosan tartalmaznia kell a dolgozat célkitűzéseit. Mutasson rá a téma fontosságára, alkalmazhatóságára esetleges aktualitására. Emelje ki, ha az valamilyen milyen kutatási programhoz kapcsolódik. Mutassa be, milyen haszonnal járhat az elvégzett munka. A bevezetés tartalmazza röviden a dolgozat szerkezetét is, azt, hogy az egyes fejezetek mit tartalmaznak.

#### **Áttekintés:**

Célszerű a megoldandó feladatot – a témakört tágan értelmezve – egy általános képbe helyezve megfogalmazni. Ez a rész tartalmazza a szakirodalmi áttekintést is. Annál érdekesebb a dolgozat, minél szélesebb kör az irodalmi áttekintés. Pozitív elbírálást jelent az is, ha az áttekintés nemcsak a témában végzett munkák tényszerű leírását, hanem azok kritikai elemzését is tartalmazza, kiemelve, mivel több, mennyiben új az elvégzett munka.

#### **A saját hozzájárulást ismertető fejezet, értelemszerű címmel:**

Itt röviden be kell mutatni az alkalmazott *módszert, eszközt, a felhasznált adatbázisokat*, illetve ismertetni, értékelni kell az *eredményeket*, rámutatva az alkalmazott módszer korlátaira, ismertetve a hibalehetőségeket is.

#### **Összefoglalás:**

Az eredmények alapján a következtetések tézisszerű összegyűjtése. Célszerű a feladattal kapcsolatos további megoldandó kérdéseket, továbbfejlesztési lehetőségeket is vázolni.

### **Irodalomjegyzék**

Az első szerzők neve szerinti alfabetikus rendben.

### **Köszönetnyilvánítás [ha van].**

Az irodalomjegyzék után. A köszönetnyilvánításban a témavezetőt, tanszéki konzulenszt csak akkor kell megemlíteni, ha a szerző szerint az elvárhatónál lényegesen többet tett a diplomamunka sikeres kivitelezése érdekében.

Az egyes fejezetek terjedelme között célszerű megfelelő arányokat tartani. A közölt ábrákat, táblázatokat is úgy kell megválasztani, hogy arányos legyen a szöveg terjedelmével. Az ábra- és táblázat- feliratok legyenek tömörek, de egyértelműek (általános követelménynek tekinthet, hogy csupán az ábrák, illetve táblázatok felirataiból értelmezhet, legyen annak jelentése).

### **Táblázatok:**

A táblázatokra legyen hivatkozás a szövegben. A táblázat önállóan is legyen egyértelmű. A táblázat alatt tüntessük föl annak sorszámát, feliratát, valamint az alkalmazott jelölések magyarázatát. Ha túl sok a jelölés, akkor a „magyarázat a szövegben” feliratot is használhatjuk.

### **Ábrák:**

Az ábrákra legyen hivatkozás a szövegben. Az ábra önállóan is legyen egyértelmű. A ábra alatt tüntessük föl annak sorszámát, feliratát, valamint az alkalmazott jelölések magyarázatát. Ha túl sok a jelölés, akkor a „magyarázat a szövegben” feliratot is használhatjuk. Ha grafikonokat mutatunk be, ügyeljünk rá, hogy ne hiányozzanak a tengelyfeliratok, valamint a jelmagyarázat. Az ábrák színezésénél az érthetőség legyen az elsődleges szempont.

### **Függelék:**

Ha van függelék, akkor arra legyen hivatkozás a szövegben is. Tipikusan függelékbe illő pl. egy számítógépes rutin bemutatása, vagy sok, hasonló ábrát bemutató ábrasorozat.

Javasolt a dolgozatot a LaTeX kiadványszerkesztővel elkészíteni, de ez nem kötelező.