

## Abiks uurimistöö kirjutajale ja juhendajale

### 1. Õpilaste teadusajakirja „Akadeemiake“ koduleht

<http://akadeemiake.ee/juhendajale/#opilasele>

Juhendmaterjal uurimistöö kirjutajale, muuhulgas:

-veebiküsitluste keskkonnad

-andmebaasid ja arhiivid

-film “Kuidas teha uurimistööd”

-palju häid näiteid Eestis tehtud õpilaste uurimistöödest

### 2. Infot teiste koolide kogemuste kohta uurimistöö, eriti praktilise töö koostamise kohta leiab **Haridus- ja teadusministeeriumi uurimistöö ja praktilise töö koostamise juhendist:**

[https://www.hm.ee/sites/default/files/uurimis- ja praktiliste toode korraldamine gymnaasiumis.pdf](https://www.hm.ee/sites/default/files/uurimis- ja_praktiliste_toode_korraldamine_gymnaasiumis.pdf)

Mõningaid teemasid:

- Uurimistöö ja praktiline töö kooli õppeprotsessi osana
- Praktiline töö gümnaasiumi lõpueksamina
- Gümnaasiumi praktilise töö läbiviimise juhend kunstis
- Kirjanduse nimekirja vormistamine
- Tallinna Reaalkooli uurimistööde koostamise protsessi juhtimine
- Keskkooli/gümnaasiumi praktiline lõpueksami töö kunstis või disainis
- Meedia lõputöö ehk meediaprojekt lõpueksamina lähte ühisgümnaasiumis
- Õpilasürituse korraldamine kui praktiline töö
- Õpilasfirma kui praktiline töö
- Nõuanded uurimistöö juhendajale
- Teaduslik meetod
- Uurimistöö allikad

### 3. Õpik, mis keskendub peamiselt arvuti kasutamisele uurimistöo koostamisel:

<http://aku.opetaja.ee/>

Õpiku sisukord:

#### 1. Uurimistöo: mõisted, protsess, alustamine

- 1.1. Uurimistöo olemus *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*
- 1.2. Arvuti roll uurimistöös *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*
- 1.3. Töö allikatega ja infootsing *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*
- 1.4. Viitamine *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*
- 1.5\*. Allikakriitiline lähenemine *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*

#### 2. Andmete kogumine ja analüüsiks ettevalmistamine *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*

- 2.1. Andmete kogumise erinevad viisid *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*
- 2.2. Küsimustiku koostamise ABC *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*
- 2.3. Veebipõhise küsimustiku koostamine *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*
- 2.4. Andmeanalüüsi põhimõisted *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*
- 2.5\*. Valim ja üldkogum *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*
- 2.6. Struktureeritud andmestik ja andmetabeli koostamine *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*
- 2.7. Andmete korrastamine *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*

#### 3. Ülevaade andmetest

- 3.1. Andmete analüüsimise põhisammud *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*
- 3.2. Sagedustabel *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*
- 3.3. Analüüsi tulemuste esitlemisest *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*
- 3.4. Tulpdiagramm *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*
- 3.5. Sektordiagramm *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*
- 3.6. Histogramm *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*
- 3.7\*. Valimi põhjal saadud tulemuste üldistamine üldkogumile *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*
- 3.8\*. Vahemikhinnang valitud grupi osakaalu kirjeldamiseks üldkogumis *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*
- 3.9. Keskmised *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*
- 3.10. Väärtuste hajuvust kirjeldavad arvnäitajad *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*
- 3.11\*. Üldkogumi keskvaertuse vahemikhinnang *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*

#### 4. Erinevuste, trendide ja seoste uurimine

- 4.1. Erinevuste uurimine kasutades keskvaertusi *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*
- 4.2. Erinevuste uurimine kasutades sagedusi ja protsente *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*
- 4.3. Erinevuste illustreerimine protsentuaalseid jaotusi võrdleva diagrammina *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*
- 4.4.\* Keskväärtuste vahelise erinevuse üldistamine: t-test *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*
- 4.5. Trendide e ajas toimuvate muutuste uurimine *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*
- 4.6. Seoste uurimine *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*
- 4.7. Kvalitatiivne sisuanalüüs *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*

#### 5. Uurimistulemuste esitlemine

- 5.1. Uurimisaruande vormistamine *Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*

5.2. Tabelid, diagrammid ja joonised  
5.3. Siseviited, pealdis, indeks.  
5.4. Uurimistulemuste ettekandmine

*Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*  
*Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*  
*Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.*

**4. Mänd, R. (2002). Näpunäiteid uurimistöö koostajale (rõhuga loodusteadustele):**

[http://www.ttkool.ut.ee/olympiaadid/ftp/napunaiteid\\_uurimustoo\\_koostajale.pdf](http://www.ttkool.ut.ee/olympiaadid/ftp/napunaiteid_uurimustoo_koostajale.pdf)

**5. Õunapuu, L. (2014). Kvalitatiivne ja kvantitatiivne uurimisviis – ÕPIK**

[http://dspace.utlib.ee/dspace/bitstream/handle/10062/36419/ounapuu\\_kvalitatiivne.pdf?sequence=1](http://dspace.utlib.ee/dspace/bitstream/handle/10062/36419/ounapuu_kvalitatiivne.pdf?sequence=1)

**6. Tartu ülikoolis kaitstud lõputööd:**

<http://dspace.ut.ee/>

**Paberkandjal**

- Hirsjärvi, S., Remes, P., & Sajavaara, P. (2007). *Uuri ja kirjuta*. Tallinn: Medicina.
- Kalle, E., & Aarma, A. (2003). *Teadustöö alused*. Tallinn: Tallinna Tehnikaülikool.
- Vija, M., Sõrmus, K., & Artma, I. (2008). *Uurimistöö kirjutajale*. Tartu: AS Atlex.