

„ZPD PLĀNOŠANA UN VADĪŠANA”.

RD

Anna Roddate



KONFERENCES NORISES ORGANIZĒŠANA

- ✘ 1.posms - ZPD konkurss skolā/pilsētā/novadā - līdz 2019.gada 1.februārim;
- ✘ 2.posms - ZPD reģionālā konference - 2019.gada 8.martā;
- ✘ 3.posms - ZPD valsts konference - 2019.gada 12. un 13.aprīlī.

DALĪBNIKI

- ✘ 9.–12. klašu skolēni, kuri veikuši pētījumu kādā no zinātnes nozarēm
- ✘ Izņēmuma gadījumā izglītības iestādēm ir tiesības izvirzīt dalībai konferencē 7.–8.klases skolēnus, kuri izstrādājuši ZPD, ja to darbu kvalitāte un saturs atbilst Vadlīnijās norādītajiem kritērijiem

ZPD KONFERENCES DARBS TIEK ORGANIZĒTS ZINĀTŅU NOZARĒS

- ✘ Dabaszinātnes
- ✘ Inženierzinātnes un tehnoloģijas
- ✘ Medicīna un veselības zinātnes
- ✘ Lauksaimniecības, meža un veterinārās zinātnes
- ✘ Sociālās zinātnes
- ✘ Humanitārās un mākslas zinātnes

VADLĪNIJAS

[HTTPS://VISC.GOV.LV/VISC/PROJEKTI/DOKUMENTI/ESF_8321/20180108_ZPD_VADLINIJAS.PDF](https://visc.gov.lv/visc/projekti/dokumenti/esf_8321/20180108_zpd_vadlinijas.pdf)

- × 1. Pētījuma izstrādes process
- × 1.1. Pētījuma izstrādes posmi
- × 1.2. Pētījuma ētika
- × 2. Zinātniskās pētniecības darba teksta struktūra
- × 2.1. Titullapa
- × 2.2. Anotācija
- × 2.3. Anotācija svešvalodā
- × 4. Darba satura rādītājs
- × 2.5. Ievads
- × 2.6. Darba satura daļas
- × 2.7. Secinājumi
- × 2.8. Literatūras saraksts
- × 2.9. Pielikumi
- × 3. Zinātniskās pētniecības darba teksta valoda un noformējums
- × 4. Zinātniskās pētniecības darba aizstāvēšana
- × 4.1. Plakāta sagatavošana
- × 4.2. Datorprezentācijas sagatavošana
- × 4.3. Mutiskais izklāsts
- × 5. Zinātniskās pētniecības darba vērtēšana

PĒTĪJUMA IZSTRĀDE



- × 1) **pētījuma temata izvēle;**
- × 2) pētījuma problēmas un pētījuma jautājuma / pētījuma hipotēzes formulēšana, **zinātniskās** literatūras studijas;
- × 3) **pētījuma plānošana un pētījuma metodes izvēle;**
- × 4) **datu ievākšana;**
- × 5) datu apstrāde, **rezultātu analīze** un interpretācija, **secinājumu** formulēšana; !!!
- × 6) pētījuma teksta rakstīšana;
- × 7) pētījuma prezentēšana.

GRUTĪBAS

pētījuma metodes izvēle

pētījuma temata izvēle

datu ievākšana

Zinātniskās (!) literatūras studijas;

rezultātu
analīze

secinājumu
formulēšana



PĒTĪJUMA TEMATA IZVĒLE



✘ “...Temats pētniecības darba veikšanai jāizvēlas pašam skolēnam...”

Ideja



Arhivs (e-klase pasts)



Temats

(kas? Kur? Kad?)

PĒTĪJUMA METODES IZVĒLE

- ✘ 1) kādas datu ievākšanas metodes tiks izmantotas;
- ✘ 2) kādi instrumenti, materiāli, aparātūra u. c. tiks izmantoti;
- ✘ 3) kāda būs datu ievākšanas procedūra;
- ✘ 4) kādas datu apkopošanas un analīzes metodes un procedūras tiks izmantotas



ZINĀTNISKĀS (!) LITERATŪRAS STUDIJAS (VADL.9.LPP)

- ✘ Literatūras apskatā koncentrēti apkopo un analizē galvenos **jau publicēto pētījumu rezultātus par izvēlēto tematu.**
- ✘ Atklāti dažādi viedokļi, uzskati, koncepcijas, tās salīdzinot, kritiski izvērtējot.
- ✘ Vērtējumam jābūt pamatotam.

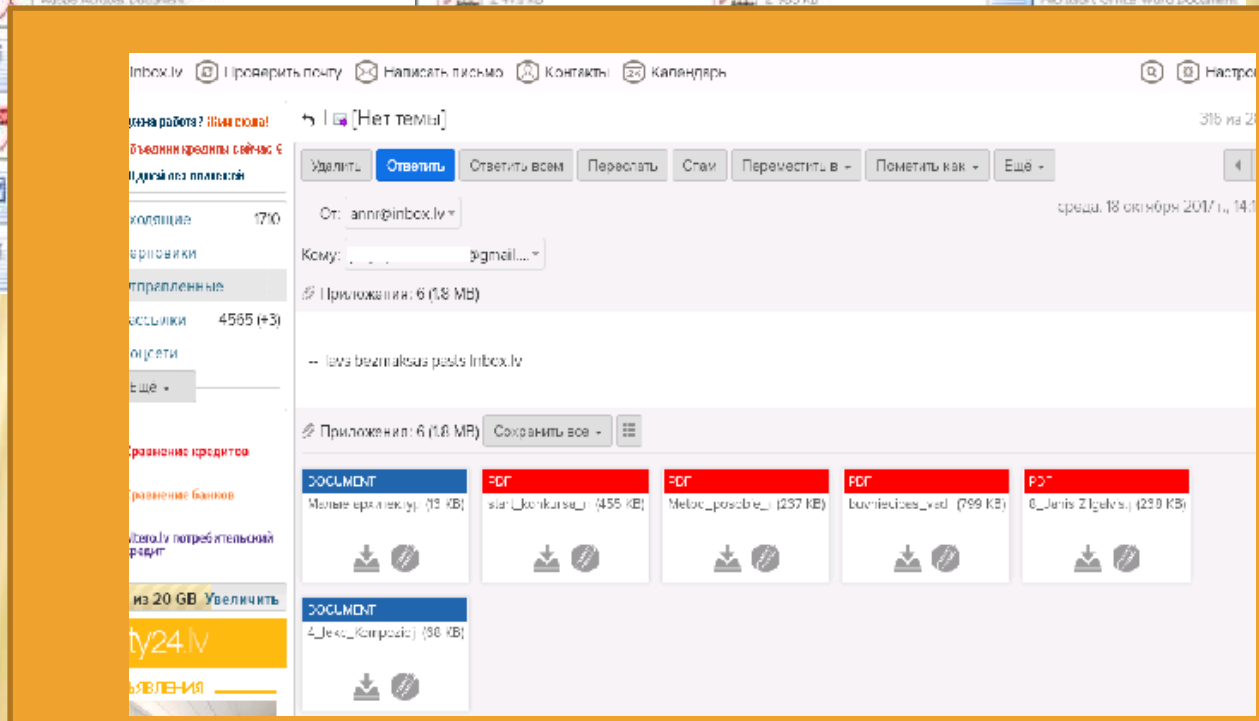
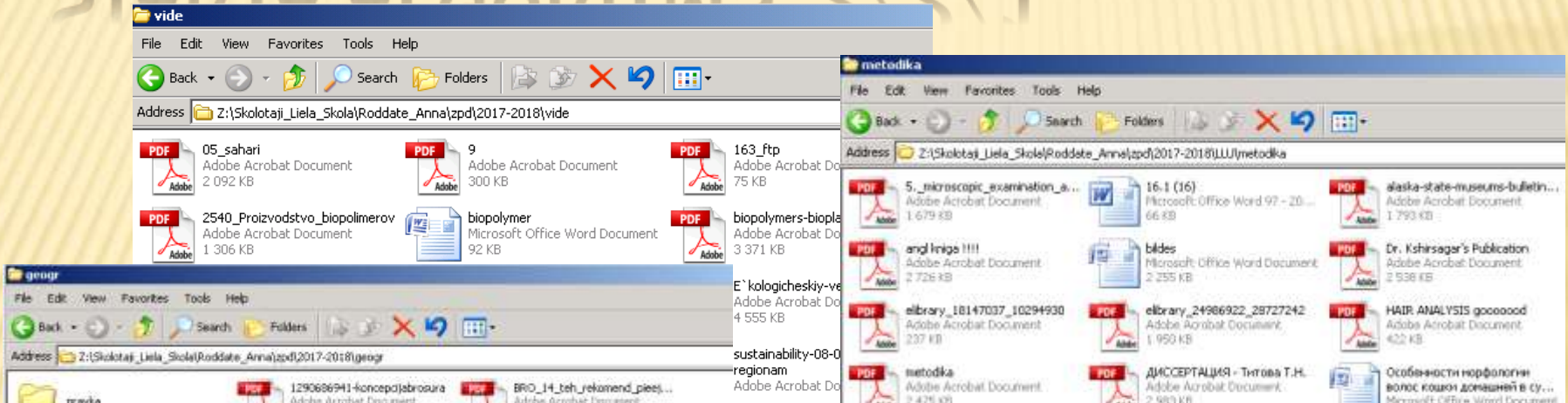


ZINĀTNISKĀS (!) LITERATŪRAS STUDIJAS (VADL.9.LPP)

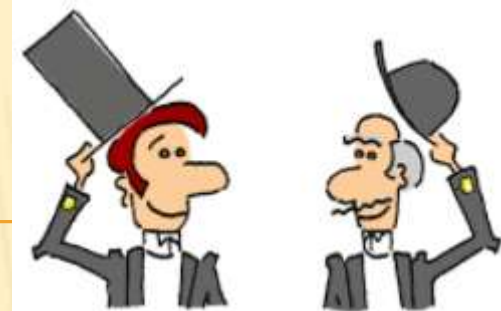
- ✘ Literatūras apskatā koncentrēti apkopo un analizē galvenos **jau publicēto pētījumu rezultātus par izvēlēto tematu.**
- ✘ Atklāti dažādi viedokļi, uzskati, koncepcijas, tās salīdzinot, kritiski izvērtējot.
- ✘ Vērtējumam jābūt pamatotam.



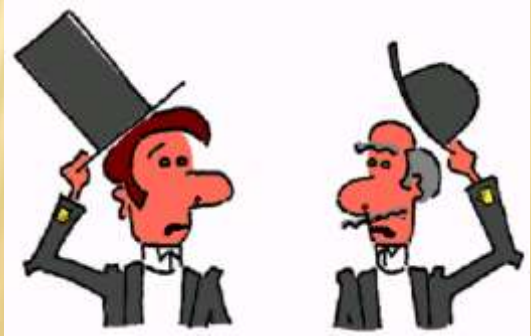
STARTA ALGORITMS 2/2/1



PĒTĪJUMA ĒTIKA (VADL. 7. LPP.)



- ✘ Gan autortiesību, gan pētniecības ētikas pamatus nosaka likumi un citi oficiāli apstiprināti dokumenti (Zinātnieka ētikas kodekss, 1997; Autortiesību likums, 2000).
- ✘ ZPD tekstā noteikti jālieto atsauces, ja:
 - ✘ 1) tekstā iekļauts citāts;
 - ✘ 2) izklāstīti kāda pētnieka vai citas personas uzskati vai teiktais;
 - ✘ 3) pieminēts kāds darbs (piemēram, grāmata, raksts);
 - ✘ 4) izmantoti citu autoru dati, tabulas, attēli, formulas u. tml



REZULTĀTU ANALĪZE UN INTERPRETĀCIJA

- ✘ Izmantojot zinātniskās literatūras studijās atrastos analīzes kritērijus un veicot salīdzināšanu ar līdz šim veikto pētījumu rezultātiem.



REZULTĀTU FORMULĒŠANĀ SKOLĒNS

- ✗ norāda savus iegūtos rezultātus un analīzei var salīdzināt ar citu pētījumu rezultātiem, taču skaidri jānorāda, kuri ir skolēna un kuri ir literatūrā gūtie rezultāti



SECINĀJUMI

- ✘ Nav vispārzināmu faktu konstatācija un citu pētnieku teorētisko atziņu atkārtošana!



Secinājumiem ir jāatbild uz ZPD izvirzīto pētījuma jautājumu un ***jābūt pamatoti ar skolēna pētījuma rezultātiem.***

- ✘ Ja pētījumā tika izvirzīta hipotēze, secinājumos tā, balstoties pētījuma rezultātu analīzē, tiek vai nu apstiprināta, vai noraidīta
- ✘ ***Ja kāds uzdevums darba gaitā nav izpildīts (vai izpildīts daļēji), tad jākomentē iemesli***

VALODAS FUNKCIONĀLIE STILI

- ✘ <https://www.slideshare.net/uzdevumilv/valoda-s-funkcionlie-stili>

LAI VEICAS !!!

