


Statistiline andmeanalüüs

1. Kopeeri endale fail <http://pedja.edu.ee/~neeme/failid/uurimused/andmeanalyys.xls>. Andmetabelis on toodud õhuseire tulemused 1 kuu jooksul (elementide kontsentratsioonid õhuproovides).
2. Leia tabeli alla iga elemendi kontsentratsioonide keskmine, standardhälve, maksimaalne ja minimaalne väärtus.
3. Koosta diagramm, millel on näidatud punktadena kontsentratsioonide keskmised, minimaalsed ja maksimaalsed väärtused. (Tee alguses joondiagramm ja seejärel ära joont näita; kasuta keskmiste näitamisel markeritena rombe suurusega 8pt ning min ja max jaoks kolmnurki suurusega 5 pt)
4. Näita keskmiste standardhälbeid:
 - a. Paremklõps punktil > Vorminda andmesarja > Y-telje vearibad
 - b. Kuva: Mõlemad ning Vea suurus: Kohandatud (lahtritesse + ja - sisesta andmetabeli standardhälbed)
5. Koosta hajuvusdiagramm (XY-punktdiagramm) õpetaja poolt määratud elementide kontsentratsioonide statistilise seose uurimiseks:
 - a. Märghista vastavate elementide kontsentratsioonid >  > Diagrammi tüüp: XY (Punktdiagramm)
 - b. Paremklõps diagrammi punktil > Lisa trendijoon: Lineaarne > Suvandid: Kuva diagrammil valem ja R^2 väärtus.
 - c. Lisa diagrammile X=Y joon: Kopeeri esimese elemendi veerg > Märghista diagramm > Menüüs Redigeeri > Kleebi teisiti > OK; järgnevalt paremklõps sarja punktil > näita joont ja ära näita markerit
6. Koosta joondiagramm, millel on näidatud elementide kontsentratsioonide muutumine ajas.
7. Koosta sektordiagramm, mis kujutaks uuritud elementide keskmist protsendilist sisaldust, lugedes kõigi määratud elementide summat 100%-ks.
8. Kopeeri kõik 4 diagrammi Wordi dokumenti. Kasuta paberi rõhtpaigutust ja 4 lahtriga tabelit. Lisa dokumendi jalusesse oma nimi ning prindi.

