Exceliga sarnased toimingud Libreoffice's

NB! Kõik sammud testitud versioonis Libreoffice 4.1.x ja 4.2.x

Sagedus

Excel	Libreoffice
FREQUENCY (algandmete plokk; rühmade ülemiste piiride plokk). Frequency funktsiooniplokis olevad valemid kuvavad rühmapiiriplokiga määratud rühmade sagedusi. Esimesse lahtrisse loendatakse väärtuste arv, mis on väiksem kui esimese rühma ülemine piir või sellega võrdne. Järgnevatesse lahtritesse loendatakse väärtuste arv, mis on suuremad kui eelmise rühma ülemine piir ja väiksemad või võrdsed kui antud rühma ülemine piir. Töölehel oleva tulemuse saamiseks tuleb 1) märgistada lahtrid, kuhu soovitakse saada tulemusi 2) sisestada valem = FREQUENCY 3) lõpetada sisestus klahvikombinatsiooniga Ctrl+Shift+Enter, mille tulemusena täidetakse eelnevalt valitud lahtrid massiivivalemiga.	1) Sageduse lahtris märgista soovitud tulemuste plokid (hiire või shift+noolte abil) 2) Vajuta funktsiooniviisardi nuppu Vali FREQUENCY, vajuta next. Data on andmete algusplokk kuni lõppplokk. Classes on Klassi ülemise piiri algusplokk kuni lõppplokk. 3) Vajuta OK

Suhteline sagedus

Excel	Libreoffice
Sagedus/ Valimimaht (Valimimahu külmutamiseks Nupp F4)	Sagedus/ Valimimaht (Valimimahu külmutamiseks Klahvikombinatsioon Shift + F4)

Protseduur Histogramm

Excel Libreoffice 1) Valida *File* menüüst *Options*. Paraku pole amtelikku statistikatööriista 2) Vasakpoolsest loendist valida Add-Ins ja LibreOfficel. On olemas OpenOffice R4Calc paremalt Analysis ToolPak (Analüüsi laiend, mis paraku ei kipu toimima. Kellel on tööriistapakett), seejärel klõpsata Go. vanem distro(Debian Stable/Tulevane oldstable 3) Avanenud aknas märgida linnukesega 7.X, Ubuntu12.04), AnalysisToolPak (Analüüsi tööriistapakett). saab vanema Libreoffice'ga (ver 3.x) proovida. Versioonis 4.1.x ja 4.2.x 'ga paraku ei toiminud, Pärast lisandmooduli *Analysis ToolPak* võib ka olla JRE(Java Virtuaalmasina) probleem. lisamist ilmub menüü Data jaotisse Muidugi, kui keegi OpenOfficet kasutab, võib ka Analysis valik Data Analysis. proovida. Vaja läheb ka JRE ja Rserver(Laiendi wiki leht) 1)Lae alla R4Calc (LINK) 2) Ava Tools, vali Extension manager, klõpsa nupul Add 3)Failihalduri menüüst vali All Files ja navigeeri failihalduri menüüs sinna ,kuhu paki salvestasid, vali pakk ning klõpsa nupul Open 4)Calc põhimenüüse tekib automaatselt nupp R4Calc Edasi valida menüü Data jaotisest Analysis Puudub, kuna ei saanud laiendit tööle. käsk Data Analysis ning viimasest Ehk keegi tulevikus täiendab. protseduur Histogram. Tuleb ära mainida, et suurem osa funktsioonid, Järgnevalt tuleb teha rida valikuid, millest mis on Exceli AnalysisToolpak'is on olemas ka Libreoffice'l ilma laiendita. Paraku tuleb pöörame tähelepanu vaid minimaalselt vajalikule: histogramm käsitsi ehitada. 1) Input Range - märkida algandmete plokk 2) Bin Range - märkida rühmade ülemiste piiride väärtuste plokk, ilma viimaseta (protseduur genereerib alati ise ühe lisaklassi rühmitamiseeskirjaga mittemääratud andmete tarvis): 3) Labels - märgistatakse tunnuse nime või tähise olemasolul andmeploki ülemises reas; 4) Output options - määrata asukoht tulemuse väljastamiseks; 5) Cumulative Percentage - arvutatakse jaotusfunktsiooni väärtused; 6) Chart Output - tulemused väljastatakse lisaks tabelile ka graafikul.

Trendline

Excel	Libreoffice
Korrelatsiooniväli koos regressioonisigega, regressioonivõrrandiga ja determinatsioonikordajaga. Viimaste saamiseks klõpsida hiire parempoolset nuppu korrelatsioonivälja punktidel ja valida <i>Add Trendline</i> . Kaardilt <i>Trendline Options</i> võib regressioonivõrrandit ekstrapoleerida mõned ühikud edasi (<i>Forward</i>) ja mõned ühikud tagasi (<i>Backward</i>). Soovitatav on regressioonivõrrandi (<i>Display Equation on Chart</i>) ja determinatsioonikordaja (<i>Display R-squared Value on Chart</i>) kuvamine graafikul.	1) Aktiveeri äsja loodud graafik 2) Aktiveeri(võta valiku alla) tööriista ribalt Data series 3) Võta Insert menüüst menüüst Trend Lines ja muu toimib sarnaselt nagu Excelis

Protseduur Regression

Excel	Libreoffice
Kõigepealt tuleb kontrollida, kas statistiliste arvutuste pakett <i>AnalysisToolPak</i> on aktiveeritud. Edasi valime menüüst <i>Data</i> käsu <i>Data Analysis</i> ning viimasest protseduuri <i>Regression</i> . Järgnevalt tuleb teha rida valikuid, millest pöörame tähelepanu vaid minimaalselt vajalikule: 1) <i>Input Y Range</i> - märkida y _i massiiv 2) <i>Input X Range</i> - märkida x _i massiiv 3) <i>Confidence Level</i> - usaldusnivoo 4) <i>Output options</i> - määrata asukoht tulemuse väljastamiseks.	Puudub selline protseduur, peab tegema käsitsi kasutades: -SLOPE -INTERCEPT -RSQ -LINSET Rohkem infot Libreoffice Wikis(<u>LINK</u>), kehtib ka eelneva punkti trendline kohta.
pöörame tähelepanu vaid minimaalselt vajalikule: 1) <i>Input Y Range</i> - märkida y _i massiiv 2) <i>Input X Range</i> - märkida x _i massiiv 3) <i>Confidence Level</i> - usaldusnivoo 4) <i>Output options</i> - määrata asukoht tulemuse	-LINSET Rohkem infot Libreoffice Wikis(<u>LINK</u>), kehtib k

Korrelatsioonimaatriksi automaatne arvutamine

Excel	Libreoffice
Valime menüüst <i>Data</i> käsu <i>Data Analysis</i> ning viimasest protseduuri <i>Correlation</i> Järgnevalt tuleb teha rida valikuid, millest pöörame tähelepanu vaid minimaalselt vajalikule: 1) Input Range - märkida algandmete massiiv 2) Output options - määrata asukoht tulemuse väljastamiseks	1)Vali algandmete massiiv. Ava tööriistaribalt Data → Statistics → Correlation 2) Märgi ära lahter, kuhu ootad tulemusi(results to)