



## 27 pamokos konspektas

1. Diagramose pateikti duomenys atvaizduojami vizualiai. Vartotojas sutaupo daug laiko, nes jam nebereikia analizuoti duomenų darbalapiuose užtenka tik užmesti aki į diagramą ir iš karto suvokia, kaip keitėsi, pvz. atitinkamos prekės pardavimai.
2. Lentelėse (sąrašuose) saugomos reikšmės gali atspindėti stacionarias funkcines priklausomybes.
3. Suskirsčius parametro reikšmes į argumentus ir funkcijas, lentelėje saugomas reikšmes galima vaizduoti taškais plokštumoje, kuriose viena ašis vaizduoja argumentų reikšmes, o kita ašis - funkcijų reikšmes.
4. Jeigu funkcijos argumentas yra diskretinis ir turi griežtai apibrėžtą reikšmių aibę (pavyzdžiui, eilučių pavadinimai), funkcinę priklausomybę vaizduoti grafiku - ištisine linija netikslu. Šiuo atveju, geriau tinka funkcijos taškų aibės.
5. Už taškų aibes yra vaizdesnės stulpelinės diagramos, kuriose kiekvieną funkcijos reikšmę vaizduoja jos dydį atitinkančio aukščio stulpelis.
6. Visą funkcinę priklausomybę iliustruoja tokių stulpelių serija, todėl diagramos dar yra vadinamos serijinėmis.
7. Procentinio duomenų pasiskirstymo analizei galima vartoti santykinėmis diagramomis vadinamas stulpelinių diagramų modifikacijas, arba specialiai šiam tikslui skirtas skritulines diagramas.
8. Jeigu santykinėje diagramoje pageidaujama matyti tik tai vienos duomenų serijos (eilutės arba stulpelio) duomenų procentinį pasiskirstymą, patogesnės yra skritulinės diagramos, kurios gali būti dvimatės ir trimatės.
9. Projektuojant diagramas, vartotojui tenka nurodyti ištisą grupę parametrų: kokio darbo lentelės lauko duomenys turi būti vaizduojami diagramoje, kokį diagramos tipą reikia parinkti ir kokias savybes ta diagrama turi turėti. Taip pat labai svarbus yra estetinis diagramos vaizdas.
10. Pagrindinės diagramų struktūrą apibūdinančios charakteristikos yra duomenų serijos (Data series) ir kategorijos (Categories).
11. Duomenų serijos - tai funkcijų reikšmių sekos, kurias pageidaujama pavaizduoti grafiškai.
12. Kategorijos nurodo atskirų reikšmių pozicijas serijoje.
13. Kategorijos gali būti tiek skaičiai, tiek tekstiniai duomenys.

14. Redaguojant galima keisti diagramos mastelį, jos vietą darbo lentelėje, įvairių elementų savybes ir pozicijas diagramoje.

15. Duomenų sekos (data series) - grupės susijusių duomenų elementų (skaitinės kategorijų reikšmės), kurios diagramoje vaizduojamos tuo pačiu raštu, spalva ar simboliais. Dvimatėje darbo lapo lentelėje duomenų sekos įrašytos vienoje eilutėje (arba viename stulpelyje). Pirmame eilutės (stulpelio) narvelyje esantis duomenų sekos vardas naudojamas diagramos legendai sudaryti. Kiekviena duomenų seka diagramoje gali turėti iki 32000 duomenų taškų (trimatėse diagramose - 4000 duomenų taškų). Vienoje diagramoje gali būti pavaizduotos net 255 duomenų sekos.

16. Duomenų kategorijos (data categories) - tai duomenų sekų reikšmės įrašytos tuose pačiuose lentelės stulpeliuose arba eilutėse. Pirmame stulpelio arba eilutės narvelyje esantis kategorijos vardas panaudojamas kategorijų ašies padalų žymėms. Kategorijos pakeičiamos duomenų sekomis ir atvirkščiai, vieną kartą spragtelėjus pele diagramų vedlio dialogo skydelio mygtuką.

17. Duomenų vaizdas (data marker) - stulpelis (stulpeliuose ir juostinėse diagramose), taškas ar smulkus simbolis (linijinėse ir taškinėse diagramose), kuris diagramoje vaizduoja vieną darbo lentelės duomenų tašką (vieną kategorijos reikšmę). Susiję duomenų vaizdai diagramoje sudaro duomenų sekas.

18. Ašis (axis) - tiesė, kuri yra pagrindinė duomenų braižymo koordinačių ašis diagramoje. Kalbant apie dvimates diagramas, terminas kategorijų ašis (category axis) paprastai vartojamas horizontaliai ašiai (X ašiai) pavadinti, o terminas reikšmių ašis (value axis) - vertikaliai ašiai (Y ašiai) pavadinti. Juostinėse diagramose ašys sukeičiamos vietomis: reikšmių ašis tampa horizontali, o kategorijų - vertikali. Skritulinė ir žiedinė diagrama neturi ašių. Kombinuotoji diagrama gali turėti po dvi kategorijų ir reikšmių ašis, o spindulinė - po viena ašį kiekvienos kategorijos reikšmėms. Trimatėse diagramose X ašyje dažniausiai vaizduojamos kategorijos, Y ašyje - sekos, o Z ašyje - reikšmės.

19. Padala (tickmark) - mažas brūkšnelis, kuris dalija ašį. 20. Braižymo sritis (plot area) - sritis, apibrėžta ašimis. Joje pateikiami jūsų duomenys. Ji apima ašis ir visus duomenų vaizdus.

21. Tinklelis (gridlines) - pagalbinės linijos, brėžiamos nuo ašių padalų per visa braižymo sritį. Diagramos tekstas (chart text) - tekstas, kuriuo aprašomi duomenys arba diagramos objektai. Diagramose naudojamas šių rūšių tekstas: diagramos pavadinimas, ašių Parengė ITMM Artūras Šakalys

## Parengė ITMM Artūras Šakalys

---

pavadinimai, legendos tekstas, ašių padalų žymės, duomenų žymės, teksto laukai (slankusis tekstas).

22. Legenda (legend) - sritis, kurioje aiškinami diagramoje panaudoti žymenys: raštai, spalvos ar simboliai.

23. Duomenų sekos vardas (data series name) - pavadinimas, esantis diagramos legendoje