

EXCELOV EKSPERT ZA PRIPRAVO IN ANALIZO PODATKOV

Sodoben način življenja in dela nas sili v vsakodnevno iskanje poti do kakovostnih informacij o dogajanjih v delovnih in družbenih procesih. Na razpolago imamo zelo veliko podatkov, ki jih lahko z računalniškimi programi in ustreznim znanjem povežemo v uporabne informacije. Uporabo teh informacij za poslovno odločanje lastnikov in vodij v tujini označujejo s kratico BI (angl. Business Intelligence).



Delavnica »Excelov ekspert za pripravo in analizo podatkov« je namenjena predvsem tistim, ki pogosto pridobivajo večje količine podatkov iz različnih virov, jih preurejajo, čistijo, med seboj kombinirajo in uporabljajo za izdelovanje različnih zahtevnejših analiz, poročil in predstavitev. Prihranki časa in dela, ki jih z na delavnici predstavljenimi tehnikami dela lahko dosežemo, so pogosto nepredstavljeni.

Primerna je za osebe, ki že vsakodnevno uporabljajo program Excel na naprednem nivoju.

Delavnica traja 15 ur (3 dni po 5 šolskih ur).

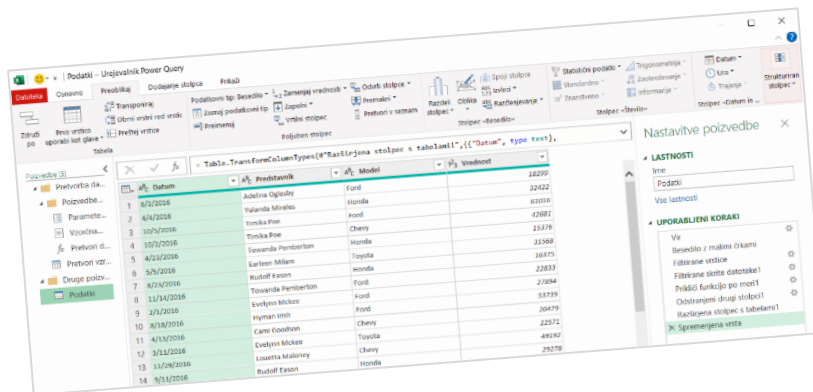
Dodatne **INFORMACIJE** glede vsebine, pogojev vključitve in izvedbe dobite vsak delovni dan med 7. in 15. uro na številki 01 28 01 620 ali 031 603 396 ali po elektronski pošti agora@agora.si.

VSEBINA DELAVNICE

Mnogi naprednejši uporabniki Excela se strinjajo s tem, da je Power Query eno izmed najboljših, če ne celo najboljše na novo dodano orodje v Excel po vrtilnih tabelah. Namenjeno je avtomatizaciji urejanja in preoblikovanja podatkov ter njihovemu uvozu iz različnih zunanjih virov. Ko v njemu pripravljene podatke s pomočjo Power Pivota združimo v podatkovni model in po potrebi dodatno obdelamo, si na stežaj odpremo vrata k njihovi poglobljeni analizi in vizualizaciji.

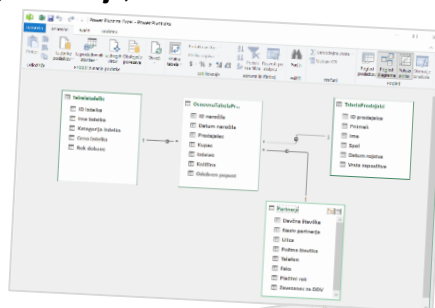
Power Query – pridobivanje, urejanje in preoblikovanje podatkov:

- pridobivanje podatkov iz notranjih in različnih zunanjih virov,
- upravljanje virov podatkov,
- odstranjevanje nepotrebnih podatkov,
- zapolnjevanje polj,
- nastavitve formata podatkov,
- združevanje stolpcev,
- iskanje in zamenjava podatkov,
- »rezanje« in »čiščenje« besedila,
- razdeljevanje stolpcev,
- dodajanje stolpcev po meri,
- dodajanje računskih stolpcev,
- upravljanje korakov poizvedbe,
- združevanje podatkov,
- dodajanje poizvedb,
- spajanje poizvedb.



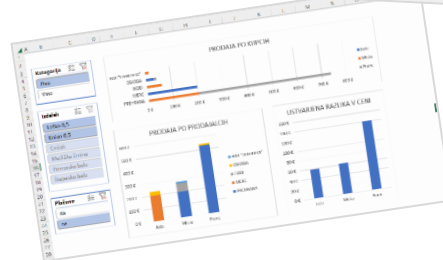
Power Pivot in podatkovni model – povezovanje tabel v podatkovni model, računanje, osnove DAX-a:

- vzpostavljanje in upravljanje povezav v podatkovnem modelu,
- dodajanje notranjih in zunanjih virov v Power Pivot,
- nastavitve formata stolpcev,
- skrivanje stolpcev,
- uporaba programskega jezika DAX (angl. Data Analysis Expressions) za dodajanje računanja (formul in funkcij) v Power Pivot,
- računanje z dodajanjem stolpcev,
- računanje povzetrok.



Analiza in vizualizacija podatkov (Dashboard):

- priprava vrtilne tabele iz podatkov, obdelanih v Power Queryju,
- priprava vrtilne tabele iz podatkov, povezanih v podatkovni model,
- prikaz vrednosti računanih stolpcev in povzetrok v vrtilnih tabelah,
- razčlenjevalniki,
- vrtilni grafikoni,
- interaktivna povezava različnih vizualnih elementov.



Z na delavnici predstavljenimi dodatnimi Excelovimi orodji se naučimo, kako lahko določena ponavljajoča se opravila izvedemo hitreje, lažje in elegantnejše. Dodatne prednosti uporabe teh orodij se pokažejo v primerih, kadar naknadno dodajamo ali spreminjamo izvirne podatke. Poleg tega lahko s temi orodji obdelujemo tudi zelo velike baze, tudi tiste, ki presegajo 1 milijon zapisov in jih kot takšne na klasičnih Excelovih delovnih listih ne moremo.

POSEBNOSTI IZVEDBE DELAVNICE

- Delovanje posameznih ukazov in tehniko dela udeleženci spoznavajo na praktičnih primerih, s katerimi se srečujejo tudi v svojem poslovnem okolju. Tako poleg zanesljivega znanja pridobijo tudi uporabne primere za nadaljnje delo.
- Znanje se posreduje, preizkuša in postopno utrjuje skozi ponavljanje postopkov v različnih kombinacijah in v različnih smiselno zaključenih celotah, kar omogoča udeležencem enostaven prenos znanja v njihovo poslovno okolje in maksimalen izkoristek vloženega časa.
- Na delavnici udeleženci prejmejo literaturo in predloge za delo.
- Udeleženci lahko po zaključku usposabljanja koristijo brezplačno telefonsko pomoč in svetovanje.
- V času, namenjenem utrjevanju snovi, lahko udeleženci delajo na lastnih primerih podatkovnih virov in iz njih izdelajo lastne analize. To jim še dodatno olajša uporabo pridobljenih znanj v svojem delovnem in zasebnem okolju.