

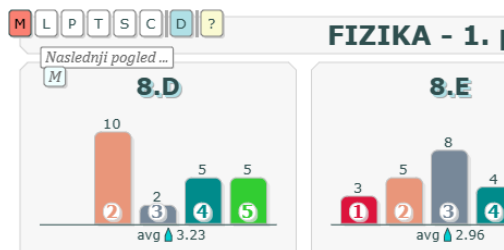
STATISTIČNI PREGLED OCEN ZA PREDMETNEGA UČITELJA IN RAZREDNIKA

Orodje (aplikacija) eRazred je s spletnim brskalnikom dostopno na naslovu <https://freeweb.t-2.net/pmalovrh/eRazred.html> ali <https://petermalovrh.github.io/eRazred.html>. Ko odpreš orodje eRazred, se prikaže osnovna stran:



Na osnovni strani so prikazani podatki izmišljenih razredov z izmišljenimi učenci in izmišljenimi ocenami ter rezultati testov. Nalaganje svojih podatkov je opisano proti koncu dokumenta.

V zgornjem levem kotu okna je orodna vrstica z 8 gumbi. Ta je prikazana nekaj časa, potem pa se samodejno skrije. Ponovno se prikaže, če se z miško približaš levemu zgornjemu kotu. Če se z miško pomakneš nad katerega od gumbov, se ob miški prikaže njegova funkcija. Prikaz tega opisa funkcije lahko izključiš s pomočjo tipke **I** na tipkovnici.



Prvi od gumbov v orodni vrstici je gumb **M** (Mode), ki omogoča preklap med tremi različni pogledi, ki jih ponuja aplikacija. To so:

- 1 Pregled rezultatov pisnih testov ... ta se prikaže ob zagonu,
- 2 Pregled ocen po učencih,
- 3 Pregled ocen po razredih.

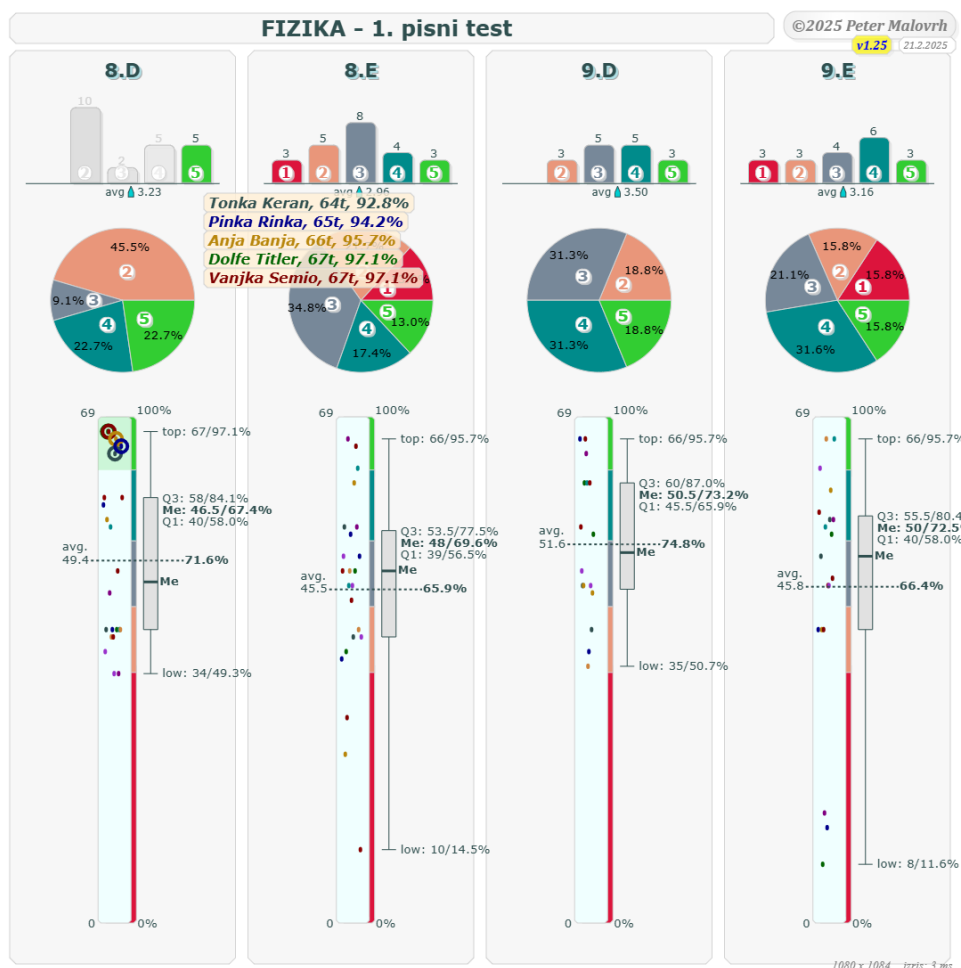
Med temi prikazi lahko preklapljaš tudi s pritiskom tipke **M** na tipkovnici. V ta namen se v osnovnem oknu levo zgoraj prikaže hitra pomoč, ki razloži, s katerimi tipkami na tipkovnici in

akcijami z miško so dostopne določene funkcije programa. Te bližnjice bodo obrazložene pri vsakem od treh omenjenih statističnih pogledov. Prikažejo se s klikom na gumb **[?]** ali s pritiskom na tipko **F2** ali **N** na tipkovnici.

Najprej bo sedaj razložen način pregleda rezultatov pisnih testov, nato pa še ostala dva pogleda. Proti koncu bo opisan še postopek nalaganja podatkov svojih lastnih testov / učencev / razredov ter še ostale možnosti.

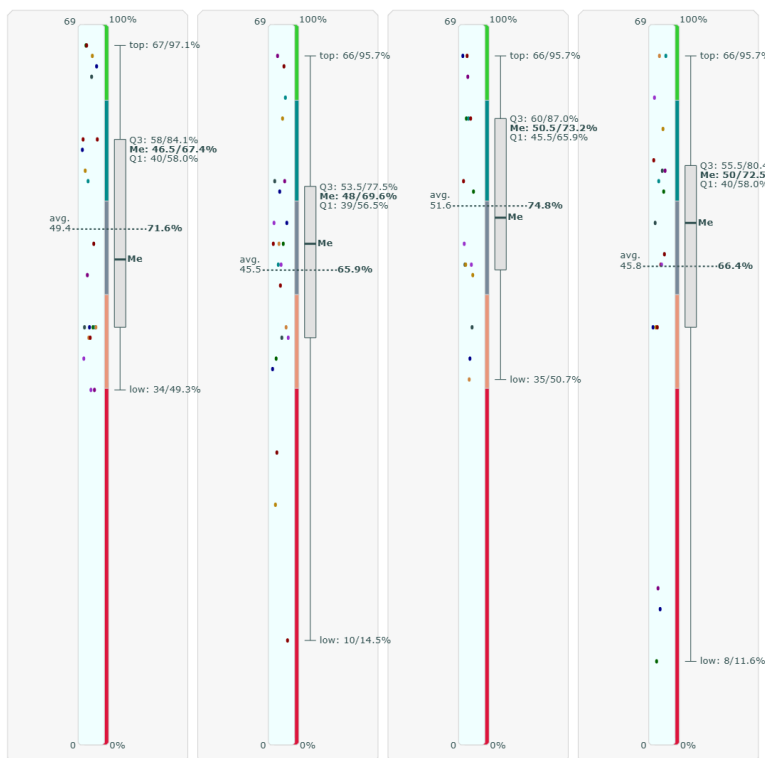
1. PREGLED REZULTATOV PISNIH TESTOV

V tem pogledu so predstavljeni rezultati pisnih testov. Rezultati so vertikalno po stolpcih za vsak posamezen razred. Na vrhu je porazdelitev pridobljenih ocen in s posebnim zelenim markerjem označena povprečna pridobljena ocena testa, na sredini je pizza diagram porazdelitve ocen, spodaj pa še prikaz porazdeljenosti oziroma razpršenosti rezultatov med 0 in 100% z označenim povprečjem in mediano oziroma kvartili.

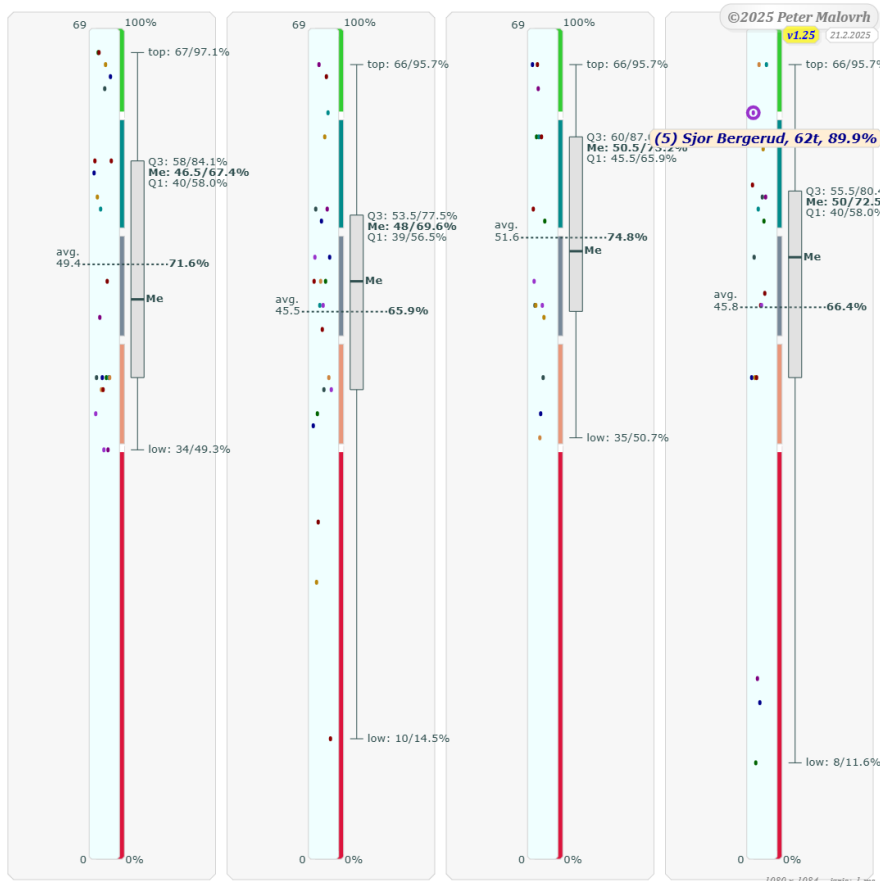


Če se z miško pomakneš nad določeno oceno v stolpčnem diagramu, se izpišejo učenci, ki so pridobili to oceno, zraven pa se tudi spodaj v diagramu porazdelitve rezultatov označijo ustrezní rezultati. Podobno se zgodi, če se pomakneš nad neko oceno v pizza diagramu. Tudi v spodnjem diagramu porazdelitve rezultatov se pri prehodu miške čez posamezen rezultat izpiše, kdo je dosegel ta rezultat.

S pomočjo tipke **S** na tipkovnici ali gumba **S** v zgornji orodni vrstici lahko povečaš področje namenjeno grafu porazdelitve rezultatov testa. Področje pomanjšaš, če **S** uporabiš ob pritisnjeni tipki **SHIFT**. V končni fazi lahko celo okno nameniš samo prikazu razpršenosti rezultatov, kot je to prikazano na naslednji sliki.

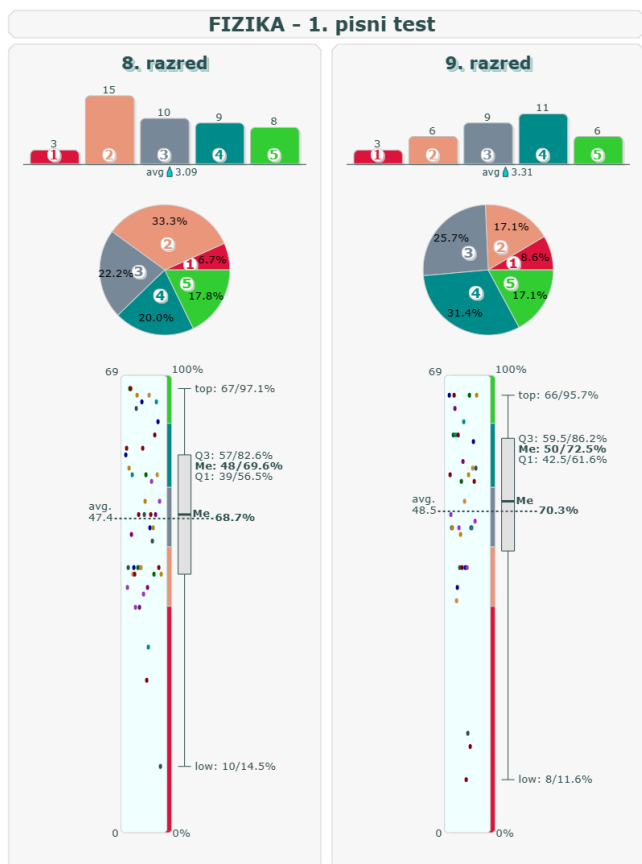


Če te pri tem moti izpis avtorja v oknu desno zgoraj in sistemske meritve desno spodaj, lahko to izključiš s pomočjo tipke **G** na tipkovnici, a se v tem primeru tudi orodna vrstica ne prikazuje več in jo moraš kasneje ponovno s tipko **G** vklopiti nazaj.

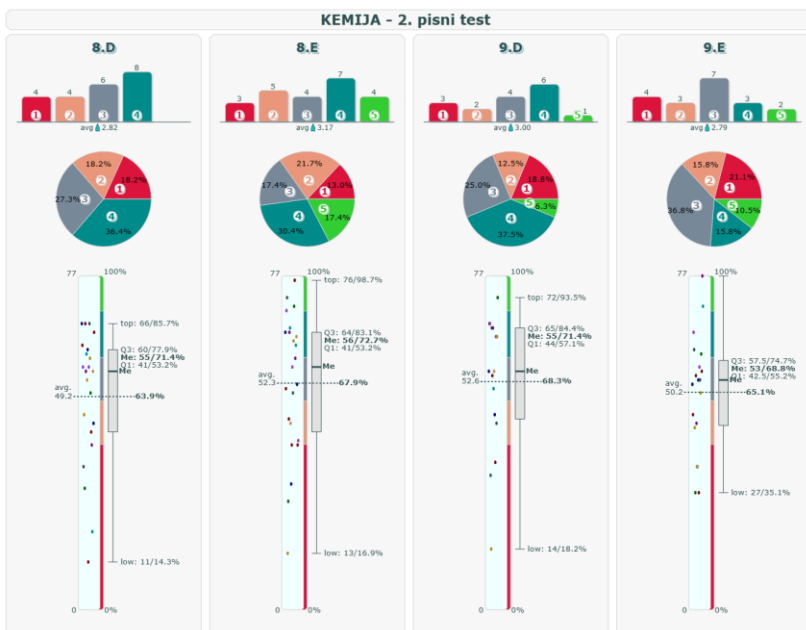


Tu je možno prikazati tudi luknje v točkovniku ocenjevanja, če te obstajajo. Primer: ocena 1 za 0%-49%, ocena 2 za 50%-63%. V tem primeru ocena v področju med 49% in 50% ni definirana in je prepuščena arbitrarni presoji učitelja. Če tako pritisneš tipko **C** na tipkovnici, se izrišejo te vrzeli.

Statistiko je možno prikazati tudi skupaj po generacijah oziroma letnikih, se pravi skupaj za vse 8. razrede, skupaj za 9. razrede ... V ta namen pritisneš tipko **L** na tipkovnici oziroma klikneš na gumb **L** v orodni vrstici.

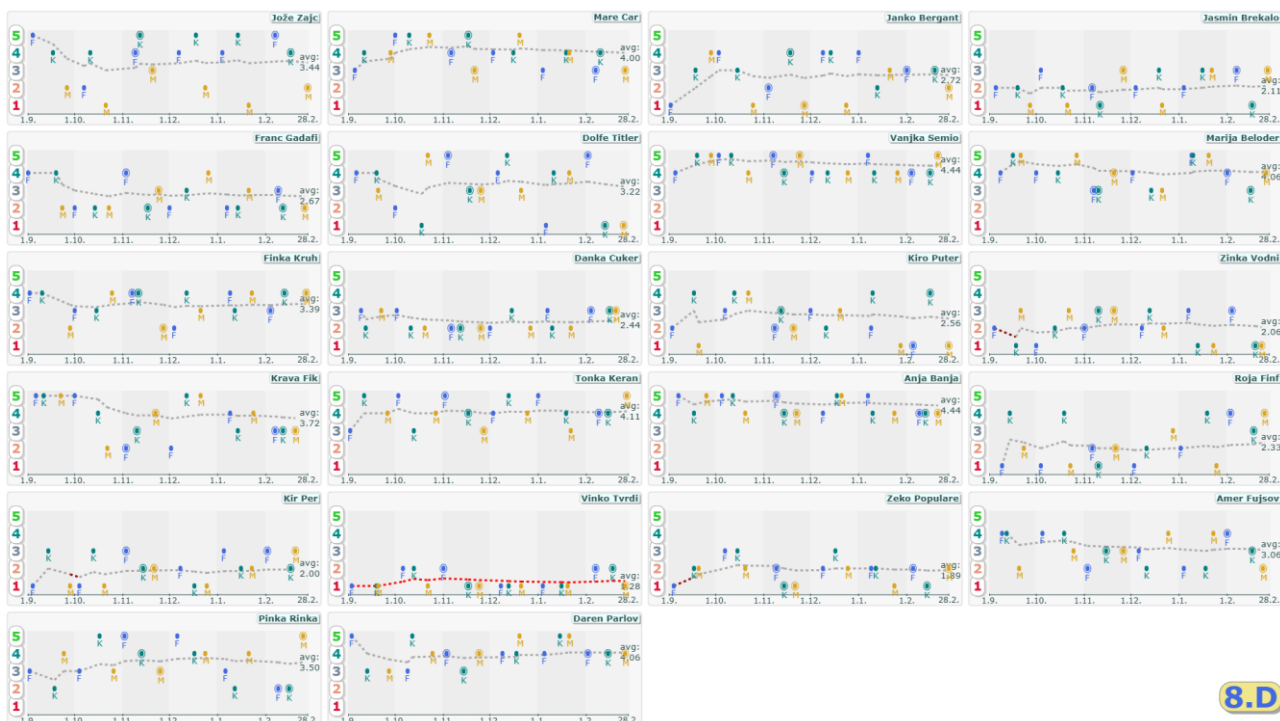


Če so ustrezno zavedeni podatki, lahko s tipko oziroma gumbom **T** izberemo kak drug pisni test, ravno tako pa s pomočjo tipke oziroma gumba **P** tudi kak drug predmet. Na naslednji sliki je primer, ko smo izbrali drugi pisni test pri kemiji, gledamo pa ločeno po posameznih razredih ...

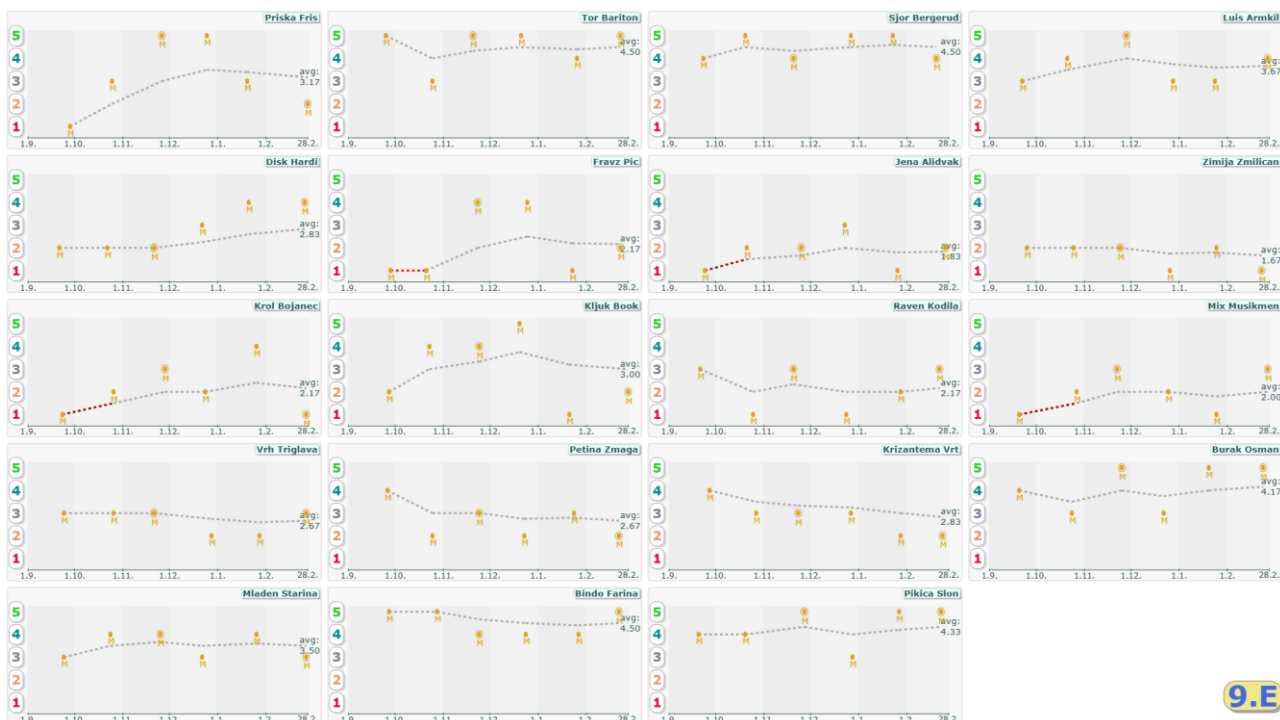


2. PREGLED OCEN UČENCEV PRI IZBRANEM RAZREDU IN PREDMETU

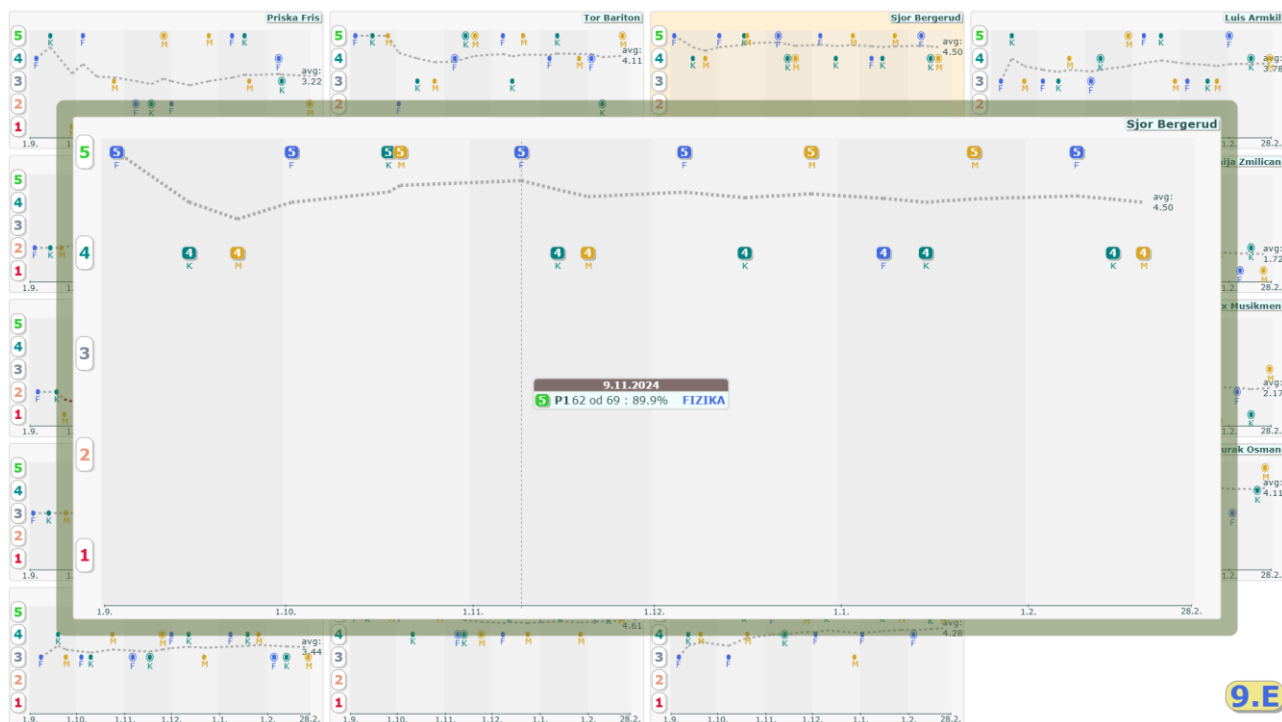
Če torej s pritiskom na tipko ali klikom na gumb **M** preklopimo v pogled pregleda ocen učencev, dobimo naslednje okno ...



Prikazane so ocene učencev v prvem razredov in to za vse predmete. Z gumbom oziroma tipko **R** se premikamo po razredih, z gumbom oziroma tipko **P** pa po predmetih. Naslednja slika kaže, ko smo na ta način pogledali ocene izmišljenega razreda 9.E pri matematiki ...



Lahko pa kliknemo na enega od teh grafov oziroma na enega od teh učencev. V tem primeru se nam prikaže povečan graf za tega učenca. S ponovnim klikom ali s pomočjo tipke **Esc** na tipkovnici ta povečan graf ugasnemo.



S povečanim grafom se med učenci lahko hitro pomikamo s pomočjo vrtenja kolesčka miške, ali pa s pomočjo gumba oziroma tipke **U**. Če pri tem držimo pritisnjeno tipko **SHIFT**, se premikamo v smeri nazaj.

Če se pri povečanem grafu z miško pomaknemo nad eno od ocen, se nam ob miški izpišejo podatki te ocene. Na grafu je tudi prikazano, kako se je s časom in s pridobivanjem novih ocen gibala povprečna ocena učenca.

3. PREGLED OCEN RAZREDOV/LETNIKOV PRI VSEH ALI DOLOČENEM PREDMETU

Če torej s pritiskom na tipko ali klikom na gumb **M** preklopimo v pregled ocen razredov, dobimo naslednje okno ...

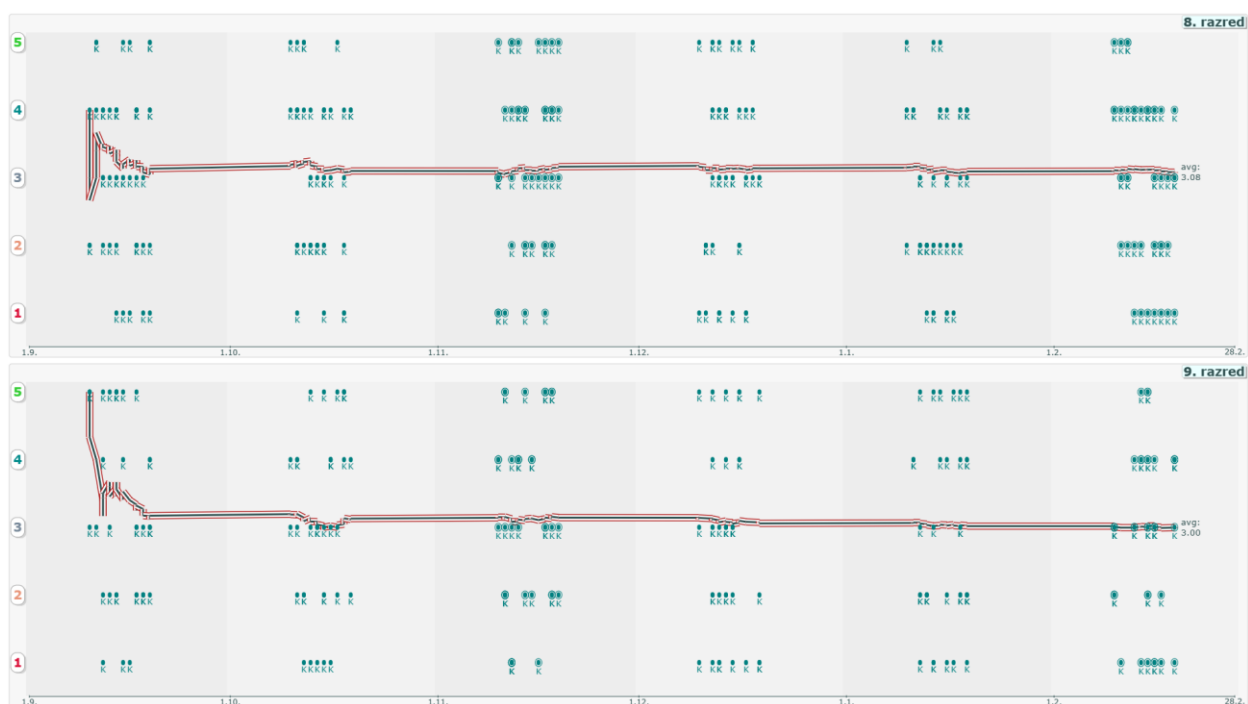


Prikazani so vsi razredi in vse ocene pri vseh predmetih.

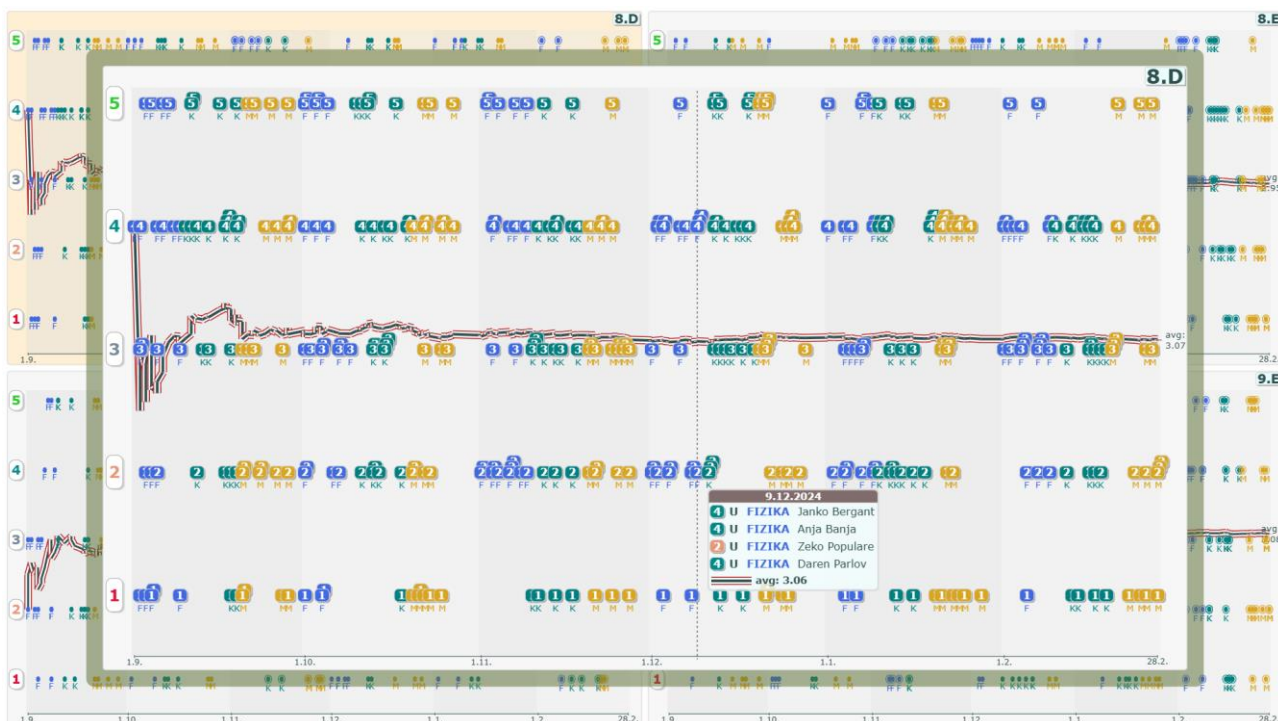
Z gumbom oziroma s tipko **P** lahko zopet izbiramo določen predmet ali pa vse naenkrat.

Z gumbom oziroma s tipko **L** lahko zopet izbiramo ločen pogled po posameznih razredih, ali pa skupno za celotno generacijo 6-ih, 7-ih, 8-ih, 9-ih ... razredov.

Na naslednji sliki je prikazan tak pregled ocen pri kemiji za posamezne generacije učencev ...



Lahko pa kliknemo na enega od teh grafov oziroma na enega od teh razredov ali letnikov/generacij. V tem primeru se nam prikaže povečan graf za ta razred oziroma letnik/generacijo. S ponovnim klikom ali s pomočjo tipke **Esc** na tipkovnici ta povečan graf ugasnemo.

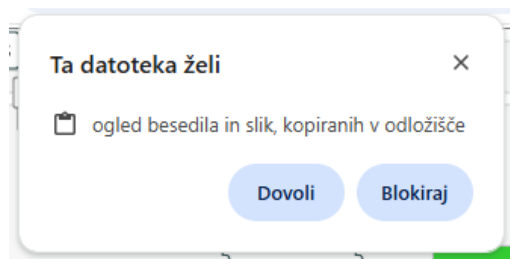


S povečanim grafom se med razredi/letniki lahko hitro pomikamo s pomočjo vrtenja kolesčka miške, ali pa s pomočjo gumba oziroma tipke **R**. Če pri tem držimo pritisnjeno tipko **SHIFT**, se premikamo v smeri nazaj.

Če se pri povečanem grafu z miško pomaknemo na nek datum z ocenami, se nam ob miški izpišejo podatki ocen na tisti dan in z dotakratnim povprečjem ocen. Na grafu je tudi prikazano, kako se je s časom in s pridobivanjem novih ocen gibala povprečna ocena razreda/letnika.

PRIPRAVA PODATKOV REZULTATOV IN OCEN LASTNIH RAZREDOV / UČENCEV

Podatke je potrebno vpisati v navadno tekstovno datoteko, jih s **CTRL+C** skopirati v odložišče (clipboard), in nato v tej aplikaciji pritisniti tipko na tipkovnici oziroma klikniti na gumb **D** v orodni vrstici. Brskalnik nato vpraša, če zaupamo podatkom, ki jih bomo v aplikacijo vzeli iz odložišča ...



Izbereš "Dovoli" in podatki se naložijo v aplikacijo in se pričnejo normalno prikazovati v vseh treh načinih.

Sama tvorba podatkov bo opisana kasneje.

KONEC NAVODIL

Peter Malovrh, 24.2.2025