

Webinari: Razgovori matematički

Neda Lesar, Zagreb

Od početka ove školske godine više savjetnice za matematiku Agencije za odgoj i obrazovanje u suradnji s Grafičkom školom u Zagrebu i CARnetom započele su novi način stručnog usavršavanja putem webinarâ. Na taj je način omogućeno učiteljima i nastavnicima da iz topline svog doma, iz škole ili na nekom drugom mjestu prate razgovor voditeljica s gostom-predavačem na unaprijed zadanu temu. Za početne webinarâ su teme i gosti određeni, a s vremenom očekujemo i prijedloge i/ili potrebe kolega učitelja i nastavnika. Krovni tematski okvir webinarâ je nastava i metodika nastave. Dakle, mi nećemo izricati definicije i dokazivati teoreme, razgovarat ćemo o nastavi, o problemima koji se javljaju u školskim učionicama i hodnicima, o prednostima i radostima, razgovarat ćemo o svakodnevnom životu u školi, izazovima. . . i u svakom ćemo razgovoru nastojati dati smjernice kako bi učiteljski radni dan počeo i završio sa zadovoljstvom samog učitelja, učenika, roditelja i škole kao institucije. Budući da je inicijativa krenula od viših savjetnica za matematiku, webinarâ se po svojoj namjeni vode kao stručno usavršavanje za učitelje i nastavnike matematike, no to nije nužno tako. Pristup je moguć svakoj osobi registriranoj na www.ettaedu.eu. Kotač pokretač su matematičari jer je priroda našeg predmeta u svijesti nemalog broja učenika i roditelja neopravdano negativna, a nama beskraino prekrasna i stoga nam je taj stav krajnje neprihvatljiv. Želimo na taj stav utjecati i pokušati ga promijeniti, usmjeriti ga u pozitivnom smjeru, i u konačnici popularizirati matematiku.

Na internetu je postavljen blog www.razgovorimatematicki.wordpress.hr koji sadrži sve informacije vezane uz buduća i prošla događanja. Postavljena je e-adresa razgovorimatematicki@gmail.com putem koje kolegice i kolege mo-



gu prije i tijekom emitiranja webinarâ postavljati pitanja gostima-predavačima ili ukazati potrebu za nekom temom i predložiti je kao jednu od sljedećih tema razgovora. Budući da su webinarâ uvršteni u Katalog stručnih skupova Agencije za odgoj i obrazovanje, sudionici se trebaju prijaviti na www.ettaedu.eu, uključiti se u webinar prema uputama napisanim na blogu, a nakon odgledanog webinarâ odgovoriti na postavljena pitanja koja će im stići na njihove e-adrese. Na temelju tih odgovora dobit će (ili neće dobiti) potvrdu o stručnom usavršavanju Agencije za odgoj i obrazovanje. Vrijeme za odgovaranje na pitanja je ograničeno. Snimka webinarâ se nekoliko dana kasnije objavi na youtubeu. Planirana dinamika održavanja webinarâ je 4 – 5 tjedana razmaka, dakle okvirno – jednom mjesečno, što ovisi o sugovornicima i vremeniku nastavne godine.

U ovoj nastavnoj godini planirano je osam webinarâ. Prva tema je obrađena s Markom Kraljevićem, dr. med., psihijatrom po struci, a govorili smo o izazovima učiteljskog poslanja. Na drugom smo webinaru s doc. dr. sc. Tomislavom Šikićem imali “matematiku” kao sugovornicu jer je radni naslov bio *Razgovarajmo s matematikom*. Treći webinar je bio posvećen *staroj matematici u novoj odori* o



čemu smo razgovarali s profesoricom XV. gimnazije u Zagrebu Sanjom Antoliš. Na četvrtom smo webinaru s gostom doc. dr. sc. Tomislavom Šikićem govorili o stručnim ispitima. Na petom webinaru o instrukcijama smo razgovarali s dr. sc. Borisom Jokićem i Tonijem Milunom, prof. To je bio jedini webinar na kojem smo imali dva gosta. Kako se bližio kraj nastavne godine, teme su bile malo ležernije. U ožujku, na šestom webinaru, gošća je bila doc. dr. sc. Franka Miriam Brueckler s *uličnom matematikom*, a na sedmom je Siniša Režek, prof. govorio o drevnoj logičkoj igri jedan na jedan – šahu. U svibnju će naša gošća biti doc. dr. sc. Katarina Nina Simončić, a razgovarat ćemo o odjeći u školi.

U planu imamo temu poteškoća, osobito ADHD koji je sve češća pojava u razrednom okruženju, a učitelji nisu tijekom svog redovnog obrazovanja dovoljno educirani da bi prepoznali, a kamoli se znali nositi s problemima koje donosi rad s takvim učenicima. Naravno da nećemo zaboraviti potencijalno darovite, ali – pričekat ćemo prijedloge na gmailu pa ćemo prema tim prijedlozima i potrebama krojiti buduće webinarne.

Razgovori matematički su prvi matematički webinar koji ide u planiranom kontinuitetu, a drugi u organizaciji Agencije za odgoj i obrazovanje. Prvi webinar, *Pisci na mreži* se kontinuirano provode već tri godine. Nadajmo se da ćemo doživjeti njihove godine.

Na početku je navedeno da se webinar organiziraju i provode u suradnji s Grafičkom školom u Zagrebu i CARnetom. Važno je istaknuti da su uz mentorstvo profesorica stručnih predmeta i vanjskog suradnika Grafičke škole u Zagrebu, Marijane Brdar, Nikoline Jurić i Gordana Antića, nositelji ovog projekta učenici. Pod budnim okom i oštrim sluhom svojih mentora, učenici su temeljni nositelji

webinara. Njih se ne vidi, ali oni su tamo glavni: iza kamera, u režiji i na računalima. Logo *Razgovora matematičkih* i scenska pozadina je idejno i izvedbeno djelo učenika Grafičke škole iz različitih programa obrazovanja. Profesorice stručnih predmeta i vanjski suradnik su u tom poslu profesionalci, učenici su na putu tog profesionalizma, a mi pred kamerama smo profesionalci u svojoj domeni. Ali pred kamerama nije baš jednostavno, a i silno je vruće pod svjetlima reflektora. Stoga, molimo za razumijevanje i toleranciju.

Prvi webinar je neslavno prošao. Zbog tehničkih poteškoća i ograničenja CARneta webinar nije išao uživo, iako smo mi u studiju mislili da ide (baš dobro da nismo znali). Naime, nije bio očekivan takav interes!? Moram priznati da smo veoma polaskani ovim komentarom, a posebno interesom. Na prvi se webinar preko www.ettaedu.eu prijavilo 267 sudionika, nakon webinara nas je dočekalo stotinjak e-poruka "ne možemo se uključiti", "što da radimo"... ali nismo bili u mogućnosti na njih odgovoriti jer smo bili u studiju. Prvi je webinar (s današnjim danom) odgledan 520 puta na youtubeu. Za drugi smo webinar ograničili prijavu na 200 sudionika da se opet ne dogodi "premala sobica", a taj je broj dostignut u tri dana. Žao nam je svih koji se nisu uspjeli prijaviti, šaljemo isprike, ali nismo željeli riskirati. U svakom slučaju, webinar su dostupni i kasnije na youtubeu i mogu se pogledati. Odlučili smo zbog kvalitete prijenosa webinarne ograničiti na 200 prijava.

Bez obzira na sve teškoće i probleme, ustrajat ćemo u ovom naumu. Smatramo da je dobar i trudimo se da bude zanimljiv.

Od sljedeće školske godine krećemo s novom serijom.

Gledamo se...

