



KLASA:602-02/18-01/03
URBROJ: 437/1-18-1
Zagreb, 19. ožujka 2018.

Predmet: Uključivanje osnovnih škola u pilot-projekt e-ispitivanja za sedme razrede iz fizike i informatike

Poštovani ravnatelju / poštovana ravnateljice,

razvojem informacijsko-komunikacijske i računalne tehnologije, intenziviranim opremanjem hrvatskih osnovnih i srednjih škola za pojačanu nastavu informatike te usmjeravanjem međunarodnih istraživanja (PISA, TIMSS) prema računalnoj platformi, pokazuje se potreba usmjeriti razvoj i istraživanje prema e-ispitivanju što uključuje e-izradu ispitnih pitanja, e-provedbu, e-ocjenjivanje, e-objavu rezultata i njihovu analizu.

Zato Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja (u daljnjem tekstu Centar) u dogovoru s Ministarstvom znanosti i obrazovanja priprema pilot-projekt e-ispitivanja koje bi krajem mjeseca travnja 2018. godine bilo provedeno u sedmim razredima osnovnih škola na uzorku od 1000 učenika. Škole bi samostalno odlučile želi li sudjelovati u ispitivanju, procjenjujući svoje tehničke mogućnosti i zainteresiranost učenika čije bi sudjelovanje također bilo dragovoljno. Online ispit bi se sastojao od po desetak pitanja iz informatike i fizike te popratnog upitnika za učenike, ukupnog trajanja 45-60 minuta. Voditelj cijeloga postupka izrade ispitnih materijala, pripreme i provedbe ispitivanja, ocjenjivanja i objave rezultata je Centar u suradnji sa stručnjacima – vanjskim suradnicima – nastavnicima informatike i fizike.

Vrlo skromna dosadašnja iskustva na tom području u Republici Hrvatskoj uvjetuju polagani tempo uvođenja takvog oblika ispitivanja koje pretpostavlja dobru pripremu škola, nastavnog osoblja i osobito učenika. Svrha ovog ispitivanja je uspostava potrebnih procedura.

Ciljevi e-ispitivanja: provjeriti mogućnosti Centra i škola za takvu provedbu ispita, ispitati nove mogućnosti pri izradi zadataka koje omogućuje digitalna platforma, provjeriti usvojenost jednostavnih sadržaja iz informatike i fizike, provesti e-ocjenjivanje, napraviti e-objavu rezultata i njihovih analiza.

Angažman škole bit će zaista minimalan jer smo svjesni opterećenja, osobito nastavnika informatike, aktualnim projektima i aktivnostima.

Potrebni tehnički uvjeti:

Računala (ne tableti!) koja se mogu internetskom vezom istodobno spojiti na zadanu adresu. Koristit će se *Assessment Master*, web aplikacija koja radi na svim operativnim sustavima (Windows, Mac OS, Linux, IOS, Android). Za specifikaciju računala bitno je samo da može koristiti jedan od sljedećih browser-a: Internet Explorer, Edge, Safari, Chrome ili Firefox.

Ne koristimo nikakve plug-ins ili Adobe Player.

Ekran računala treba biti minimum 1024x786 rezolucije.

Pored svega navedenog, škole će imati mogućnost direktno preko web-a izvijestiti Centar o svojoj konfiguraciji tako što će pokrenuti određenu web stranicu koja će nam poslati konfiguraciju računala i približnu brzinu internetske veze.



Hodogram aktivnosti

DATUM	AKTIVNOSTI
DO 26. OŽUJKA 2018.	Školski koordinator treba na adresu e-ispitivanje@ncvvo.hr poslati popunjenu priloženu Tablicu prijave kao potvrdu da škola želi sudjelovati u pilot-projektu e-ispitivanja. Upisuje broj računala kojima se učenici mogu istodobno spojiti putem internetske veze na zadanu web aplikaciju. To je broj učenika koji mogu sudjelovati u e-ispitivanju. Za svako računalo škola će odrediti po jednog učenika čiji će roditelji potpisati suglasnost o sudjelovanju.
DO 15. TRAVNJA 2018.	Škola treba odrediti učenike 7. razreda koji će sudjelovati u e-ispitivanju i od njihovih roditelja zatražiti potpisanu suglasnost (obrazac suglasnosti poslat ćemo po primitku Tablice prijave . Potpisani obrazac suglasnosti ostaje u školi). Centar će za svako od navedenih računala dostaviti oznaku i lozinku kojom će učenik pristupiti ispitu. Dakle, imena učenika ne dostavljaju se Centru. Škola će napraviti interni popis učenika koji su pristupili ispitivanju da bi im mogla kasnije dostaviti rezultate.
OD 10. DO 20. TRAVNJA 2018.	Školski će koordinator primiti upute o postupku e-testiranja putem webinaru ili sastanka u Centru (po izboru školskog koordinatoru)
27. TRAVNJA 2018.	Provedba e-testiranja u trajanju 45-60 min. Na dan provedbe svaki učenik sjeda za jedno računalo, školski koordinator popisuje njihova imena, predaje im oznake i lozinke te ih upućuje na adresu web aplikacije na kojoj se nalaze ispitna pitanja. Svi započinju istodobno s rješavanjem zadataka putem računala. Ispit se sastoji od po 10 zadataka iz informatike i fizike koji prate osnovnoškolski plan i program rada za te predmete. Uz svaki zadatak nalazi se uputa o načinu njegova rješavanja: označi jedan ili više točnih odgovora među ponuđenima, spoji elemente dvaju stupaca, označi traženi dio na prikazanoj slici, upiši kratak odgovor na mjesto za odgovor. U zadacima se ne traži prikaz postupka rješavanja! Na početku ispita nalaze se Opće upute o rješavanju, a na kraju Upitnik za učenika . Test se završava kada su riješeni svi zadaci i pitanja u upitniku.
DO KONCA SVIBNJA 2018.	Centar će do konca svibnja dostaviti školskom koordinatoru pojedinačne rezultate za svako od ispitnih mjesta s kojih su učenici te škole sudjelovali u e-ispitivanju. Od koordinatora se očekuje da te rezultate spoji s imenima učenika, da ih ispiše i preda učenicima na način čuvanja tajnosti podataka. Koordinator će s rezultatima upoznati ravnatelja škole koji će odrediti način njihova korištenja. Za sudjelovanje u ovom testiranju nije potrebno potpisivanje posebne izjave o tajnosti.



Provedba e-testiranja predviđena je 27. travnja 2018. godine, a u ispitivanju sudjeluju učenici 7. razreda koje škola odabere. Za provedbu ispitivanja učenika u školama potrebno je osigurati dva školska sata.

Molimo Vas da **prvo imenujete školskog koordinatora** koji će koordinirati e-ispitivanje u Vašoj školi, koji će popuniti priloženu *Tablicu prijave* i poslati nam je na adresu: e-ispitivanje@ncvvo.hr do **ponedjeljka, 26. ožujka 2018. kao potvrdu da škola želi sudjelovati u ovom pilot-projektu**. Sve daljnje informacije i upute dostavit ćemo školskom koordinatoru pravovremeno.

Zaključno, svi podatci prikupljeni tijekom provedbe istraživanja u Vašoj školi bit će u **potpunosti povjerljivi**, a rezultati korišteni isključivo u znanstveno-istraživačke svrhe. Centar će svakoj školi dostaviti pojedinačne rezultate za njezine učenike **dok uspoređivanje škola, zbog načina odabira učenika, neće biti moguće**. Cilj projekta je uspostaviti *online* procedure i provjeriti ispitne zadatke na elektroničkoj platformi koristeći njezine dinamičke i interaktivne mogućnosti.

Sigurni smo da će se takav način ispitivanja učenicima svidjeti.

Ukoliko imate bilo kakvih dodatnih pitanja, pozivamo Vas da nam se obratite.

S poštovanjem,



ravnateljica

Maja Jukić, dipl. ing. el.