

Istraživanje o zadovoljstvu mentora – projekt Matematika+

17. Festival matematike 2023.

Projekt Matematika +

Dana 5. svibnja 2023. održana je Matematika+, smotra istraživačkih radova, na kojoj je predstavljeno 6 osnovnoškolskih radova u kategorijama VEĆI I MIĆI te 10 srednjoškolskih radova u kategoriji GRANDI.

Projekt „Matematika+“ smotra je malih znanstveno-istraživačkih radova učenika osnovnih i srednjih škola vezanih uz zadanu temu. Tema projekta Matematika+ za 2023. godinu je: VODA.

Predmet i cilj istraživanja

Predmet ovog istraživanja je analiza zadovoljstva mentora timova koji su sudjelovali na smotri istraživačkih radova Matematika+. Cilj istraživanja je evaluacija provedenog projekta od strane mentora.

Provedba ankete

Anketa *Istraživanje zadovoljstva mentora - projekt Matematika +* provedena je 5.5.2023. – 9.5.2023. nakon završetka projekta koji se sastojao od odabira teme, prijave, istraživanja učenika, izrade projektnog zadatka i prezentacije rada projekata Matematika + na Festivalu matematike.

Anketa se sastojala od ukupno 8 pitanja od kojih je 4 pitanja bilo pitanja višestrukog odgovora (u jednom pitanju mogućnost više odgovora), 3 pitanja otvorenog tipa (jedno neobavezno) te 1 pitanja označavanja razine zadovoljstva provedbe projekta.

Ispitanici su ispunjavali upitnik odgovaranjem na pitanja u obrascu Microsoft Forms Office 365. Link na upitnik objavljen je na web stranici <http://md-istra.blogspot.com/>






U analizu i zaključak uključeni su svi prikupljeni podaci na uzorku od 14 ispitanika.

Analiza po pitanjima upitnika

Nakon provedene ankete analizirani su odgovori po pitanjima višestrukog odgovora i prikazani grafikonom. U pitanjima otvorenog tipa navedeni su odgovori ispitanika.

1. Na koji ste način, kao mentori, dobili informaciju o održavanju smotre radova Matematika+? (moguće je odabrati više odgovora)

[Više pojedinosti](#)

| | |
|---|---|
|  elektroničkom poštom | 6 |
|  na web stranicama MDi | 8 |
|  od kolega | 6 |
|  od učenika | 0 |
|  Ostalo | 1 |



2. Na koji ste način radili na projektu/projektima s Vašim učenicima?

[Više pojedinosti](#)

 Uvidi

| | |
|---|----|
|  u školi | 10 |
|  online | 0 |
|  Ostalo | 4 |



3. Kakvi su Vaši utisci kao mentora o ovogodišnjem radu na projektu?

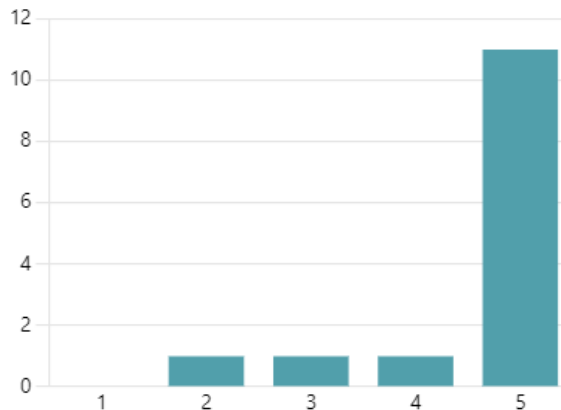
- Zadovoljni smo
- Dobri
- Izvrsno i hvalevrijedno iskustvo
- Tema je bila vrlo zanimljiva i učenice su je lijepo obradile. Šteta što smo teško usklađivale termine za konzultacije
- Uglavnom pozitivni
- Učenici sve rade u zadnji tren
- Ugodno napeta radna atmosfera, podržavajuća,...
- Odlično.
- Rad na projektu bio je dosta izazovan, potrebno je bilo dosta vremena jer sam učenike samo usmjeravala, htjela sam da sve samostalno odrade pa je trebalo prilagođavati aktivnosti kako bi bili uspješni.
- Odlični, bilo je u živo, tako i treba biti.
- Dojam je pozitivan.
- Super osmišljeno i organizirano. Bravo.
- Bilo je vrlo zahtjevno, ali smo na kraju bili jako zadovoljni radom koji smo napravili.

4. Zadovoljna/zadovoljan sam s organizacijom prezentacije projekata na Festivalu matematike .

[Više pojedinosti](#)

[Uvidi](#)

4.57
Prosječna ocjena



6. Planirate li se i sljedeće godine angažirati u ovom projektu MDI?

[Više pojedinosti](#)

[Uvidi](#)

● Da 14
● Ne 0



7. Koja bi vam se tema svidjela da bude sljedeće godine kao glavna tema projekta Matematika+?

- Šume
- Otkrivanje nepoznatog (bilo metoda rješavanja problema, lokacije, pojave...)
- Nabrajam neke ideje; fraktali, zvjezdano nebo, algoritamska umjetnost, kriptografija.
- Zemlja
- Igra

8. Ako želite, napišite komentar.

- Izvrsni ste, svaka čast! Hvala vam.
- Bilo bi lijepo da se za učenike koji su cijeli dan bili tamo organizirao ručak
- Bilo bi dobro temu najaviti ranije, početkom školske godine
- Hvala svima na ugodnom druženju!
- Cijeli je projekt odlično osmišljen i organiziran. Velik je broj učenika sudjelovao i to je obogatilo cijelo događanje. Velika hvala i pohvala organizatorima!
- Drago mi je da postoji dio Matematika+, mislim da bi trebala ostati smotra radova koja nema takmičarsku dimenziju. Mislim da će dio učenika koji voli matematiku, a nije vrhunski izgubiti u potpunosti motivaciju ako se budu takmičari s vrhunskim radovima koji sadrže dijelove matematike koju oni nevrhunski i ne poznaju.
- Sretno dalje

Zaključak

Evaluacija projekta Matematika+ provedena je kako bi analizirali zadovoljstvo mentora tijekom provedbe smotre znanstveno istraživačkih radova timova učenika.

Mentori su većinom informacije su održavanju smotre radova Matematika+ dobili elektroničkom poštom, na web stranicama MDI te od kolega.

Na projektu/ima je u školi s učenicima radilo 71% mentora.

Utisci mentora o ovogodišnjem radu na projektu/ima su pozitivni. Naglašena je zahtjevnost rada s učenicima u ovom izvannastavnom projektu te prilagodba aktivnosti kako bi učenici bili samostalni u radu.

Mentori su zadovoljni provedbom prezentacije projekata uživo nakon prošlogodišnje online prezentacije što su vrednovali prosječnom ocjenom 4.57.

Ni jedna ekipa nije imala tehničkih problema tijekom prezentacije projekata.

Svi su se mentori izjasnili da se planiraju i sljedeće godine angažirati u ovom projektu MDI.

Za glavnu temu projekta Matematika+ za sljedeću godinu mentori su predložili teme: šume, otkrivanje nepoznatog, fraktali, zvjezdano nebo, algoritamska umjetnost, kriptografija, Zemlja, igra.

Mentori su u komentarima istaknuli da je cijeli projekt dobro osmišljen i organiziran. Neki od prijedloga su najava teme na početku školske godine te organizacija ručka za učenike. Naglašena je i natjecateljska dimenzija smotre u kojoj postoji razlika u razini rada na projektu.

Istraživanje proveli:

Robert Gortan, prof. matematike i fizike, prof. savjetnik

Vesna Vujašin Ilić, prof. matematike i informatike, prof. savjetnik