

PRAVILA ZA PROVOĐENJE SMOTRE UCENIČKIH RADOVA 2011. GODINE - prateća aktivnost 53. natjecanja mladih tehničara Republike Hrvatske -

Sukladno točki 8. Pravila za organiziranje i provođenje 53. natjecanja mladih tehničara Republike Hrvatske, smotru radova mladih tehničara organizira i provodi Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture u suradnji sa županijskim Društvima pedagoga tehničke kulture, županijskim povjerenstvima/povjerenstvom Grada Zagreba natjecanja mladih tehničara, Hrvatskom zajednicom tehničke kulture, Agencijom za odgoj i obrazovanja i Ministarstvom znanosti, obrazovanja i športa.

Smotra učeničkih radova (u daljnjem tekstu: smotra) kao prateća aktivnost 53. natjecanja mladih tehničara omogućava učenicima, koji su tijekom školske godine uključeni u izvannastavne i/ili izvanškolske programe tehničkih aktivnosti, da pokažu svoja postignuća i inovativnost te da se na taj način afirmiraju i budu prepoznati kao daroviti i talentirani za tehniku.

1. Sudionici

Sudionici smotre su:

- učenici osnovnih škola od 5. do 8. razreda
- učenici srednjih škola

Zajednički naziv za učenike je „**mladi poduzetnici**“.

2. Sadržaj smotre

Učenici izrađuju tehničke tvorevine (radove) na zadanu temu:

„Signalizacija i dojavljivanje“.

3. Razine i vremenik održavanja smotre

Razine i vremenik smotre prati 53. natjecanje mladih tehničara kako slijedi:

- **Školska/klupska** - do 4. ožujka (petak) 2011.
- **Županijska i Grad Zagreb** - do ili 8. (petak) travnja 2011.
- **Državna** - 8. (nedjelja) do 11. (srijeda) svibnja 2011.

4. Osnovne informacije o provedbi smotre

Učenici mogu izrađivati svoju tehničku tvorevinu kod kuće, u školi, klubu mladih tehničara, centru tehničkih aktivnosti ili u udruzi tehničke kulture tijekom školske godine 2010./2011. Tehnička tvorevina može biti rezultat rada više autora, a u tom slučaju predstavlja je mladi poduzetnik (voditelj tima) na smotri radova.

Učenici koji izbore plasman na višu razinu smotre mogu svoje tehničke tvorevine doradivati.

Tehnička tvorevina u svim kategorijama smotre je dimenzija do 60 x 60 x 60 cm. Iznimno se može dopustiti i povećanje jedne od dimenzija ako je to nužno za funkcioniranje rada. Za sudjelovanje s takvom tehničkom tvorevinom potrebna je prethodna suglasnost organizatora smotre.

Prezentacijski plakat je formata **A3**, a može se izraditi ručno ili pomoću računala korištenjem različitih programa ili kao preslika. Na plakatu treba istaknuti sljedeće podatke: naziv tehničke tvorevine, fotografiju tehničke tvorevine, ime i prezime učenika (ako je timski

rad posebno naznačiti tim i ime voditelja tima), školu, klub ili centar tehničke aktivnosti s adresom, razred, adresu stanovanja, telefon/mobitel i e-mail adresu učenika (voditelja tima), ime prezime i titulu mentora te kratki opis svrhe i namjene rada.

Presliku prezentacijskog plakata (format A4) potrebno je donijeti na školsku/klupsku i županijsku smotru te je dati organizatoru smotre kako bi ocjenjivačka povjerenstva mogla predložiti tehničke tvorevine za izlaganje na županijskoj i državnoj smotri.

Prezentacija rada pomoću računala - Učenici koji izbore plasman na državnu smotru dužni su predstavljanje rada potkrijepiti i u digitalnom obliku (prezentacija pomoću računala i projektora).

Način postavljanja i redoslijed predstavljanja (obrane) izloženih tehničkih tvorevina utvrđuju povjerenstva za provedbu smotri. Predstavljanje rada do županijske razine u pravilu traje 5 minuta, a na državnoj smotri 10 minuta.

Izlaganje tehničke tvorevine na svim razinama prijavljuje se organizatorima smotre na **propisanim prijavnicama**.

5. Vrednovanje tehničkih tvorevina na zadanu temu

Ocjenjivačka povjerenstva smotre na svim razinama vrednuju:

- izloženu tehničku tvorevinu s pripadajućom popratnom dokumentacijom - do 70 bodova
- predstavljanje tehničke tvorevine - do 30 bodova

5.1. Elementi vrednovanje učeničkih radova na zadanu temu

Ocjenjivačko povjerenstvo na svim razinama vrednovat će tehničke tvorevine prema sljedećim elementima:

5.1.1. Izloženi rad

- iskazana originalnost i inovativnost prema zadanoj temi
- uporaba primjerenih materijala
- preciznost izrade detalja – izrade pozicija
- preciznost sastavljanja - preciznost spajanja
- urednost cjelokupnog uratka
- funkcionalnost sklopova
- oblikovanje i dizajn
- svrhovitost tehničke tvorevine

5.1.2. Tehnička dokumentacija

- preglednost crteža (pravilan raspored sastavnica, nacrt, bokocrt, tlocrt i presjek)
- poštivanja pravila tehničkog crtanja (pravilno korištenje crta, ispravnost kotiranja)
- urednost crteža

5.1.3. Prezentacijski plakat

- dizajn plakata
- prikaz traženih podataka o tehničkoj tvorevini, učeniku i mentoru

5.1.4. Predstavljanje (obrana) izložene tehničke tvorevine

- svrhovit opis nastajanja tehničke tvorevine od ideje do izrade
- prikaz funkcionalnosti tehničke tvorevine vezan uz zadanu temu
- pravilno korištenje stručnog - tehničkog nazivlja
- isticanje inovativnost tehničke tvorevine

5.1.5. Multimedijaska prezentacija rada - samo na državnoj smotri

- prema navedenom u 5.1.4. učenici izrađuju prezentaciju u digitalnom obliku, koju će javno predstaviti kao „mladi poduzetnici“.

6. Priznanja, pohvalnice, zahvalnice, nagrade i predlaganje za međunarodne izložbe

Svi učenici koji će biti pozvani na županijsku/gradsku (Grad Zagreb) i državnu smotru, a čije su tehničke tvorevine izrađene na zadanu temu dobivaju istovjetno priznanje kao i natjecatelji 53. natjecanja mladih tehničara.

Ocjenjivačka povjerenstva mogu pohvalnicama za najbolja ostvarenja na zadanu temu posebno istaknuti do 5 tehničkih tvorevina u osnovnoškolskoj i do 5 tehničkih tvorevina u srednjoškolskoj kategoriji.

Mentorima i organizatorima se dodjeljuju zahvalnice.

Posebno povjerenstvo Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture će na državnoj smotri izabrati radove koji odgovaraju uvjetima da budu predstavljeni na 9. međunarodnom sajmu inovacija ARCA 2011.

Više informacija saznajte na adresi internetskog portala: www.hztk.hr (izbornik: Natjecanja, 53. natjecanje mladih tehničara, Smotra radova 2011.)