



HRVATSKI SAVEZ PEDAGOGA TEHNIČKE KULTURE

Dalmatinska 12

10000 Zagreb

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

I. OPĆI DIO

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 izbere 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 predstavljati rada potkrijepiti i u digitalnom obliku (prezentacija pomoću računala i projektor).

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 prijavnica** (u prilogu).

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. **Multimedijska 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.

7. Provedba i zadaće organizatora školske/klupske smotre

Školsku/klupsku smotru organiziraju školska ili klupska povjerenstva u školama, klubovima mladih tehničara i udrugama tehničke kulture.

Nakon održane smotre, a najkasnije do **7. ožujka 2011.** (ponedjeljak), školska/klupska povjerenstva šalju **poštom** organizatoru županijske smotre sljedeće:

- izvještaj,
- prijedlog tehničkih tvorevina na zadanu temu za županijsku smotru i
- presliku prezentacijskog plakata predloženih tehničkih tvorevina (format A4).

Osim toga, organizatoru županijske smotre u **elektroničkom obliku** potrebno je do **7. ožujka 2011.** poslati:

- izvještaj i
- prijedlog tehničkih tvorevina za županijsku smotru.

Školska/klupska povjerenstva mogu županijskom povjerenstvu za provođenje smotre prijaviti i inovativne radove učenika koji će konkurirati za izlaganje na međunarodnom sajmu inovacija ARCA 2011.

Nakon prikupljenih izvještaja sa školske/klupske smotre, a najkasnije **do 18. ožujka 2011.** (petak), županijsko povjerenstvo za smotru dostavit će svom **županijskom povjerenstvu natjecanja mladih tehničara** (odnosno natjecanja mladih tehničara na razini Grada Zagreba) **i Hrvatskom savezu pedagoga tehničke kulture** (sjedište Povjerenstva za smotru 2011.) **elektroničkim putem** sljedeće podatke:

- ukupan broj osnovnoškolaca i broj srednjoškolaca koji su sudjelovali na smotri u toj županiji, odnosno na području Grada Zagreba
- ukupan broj tehničkih tvorevina koje su bile izložene na školskim/klupskim smotrama u toj županiji, odnosno na području Grada Zagreba.

Te podatke će županijsko povjerenstvo natjecanja mladih tehničara proslijediti Državnom povjerenstvu za provedbu 53. natjecanja mladih tehničara.

8. Provedba i zadaće organizatora županijske smotre

Županijske smotre učeničkih radova organiziraju županijska društva pedagoga tehničke kulture u suradnji sa županijskim povjerenstvima natjecanja mladih tehničara, odnosno povjerenstvom Grada Zagreba. Ako u nekoj županiji ne postoji županijsko društvo pedagoga tehničke kulture ili ono nije u mogućnosti organizirati županijsku smotru, smotru može organizirati županijsko povjerenstvo natjecanja mladih tehničara, odnosno povjerenstvo Grada Zagreba.

Društva pedagoga tehničke kulture županije, to jest Grada Zagreba, predlažu županijskim povjerenstvima za provedbu natjecanja mladih tehničara članove povjerenstva za županijsku smotru. Organizatori županijske smotre utvrđuje broj sudionika, mjesto i vrijeme održavanja županijske smotre.

Organizatori mogu na županijskoj smotri dozvoliti izlaganje tehničkih tvorevina koji nisu izravno vezane uz zadanu temu, a izrađene su ili dovršene **tijekom tekuće školske godine**, no ti radovi ne sudjeluju u vrednovanju. Organizatori županijske smotre, odnosno smotre Grada Zagreba, mogu dozvoliti i izlaganje inovativnih radova te ih, nakon smotre, predložiti Izvršnom odboru Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture za odabir za ARCU 2011. godine. Radovi koji će biti predstavljeni na ARCI 2011. mogu biti izabrani za izlaganje na međunarodnim sajmovima inovacija.

Organizator županijske smotre, odnosno smotre Grada Zagreba, izvršit će izbor tehničkih tvorevina i pozvati učenike najkasnije **do 18. ožujka 2011.** godine (petak) na županijsku, odnosno smotru Grada Zagreba.

Odmah nakon održane županijske smotre, a najkasnije **do 11. travnja 2011.** (ponedjeljak) organizatori županijske smotre dužni su pripremiti:

- izvještaj o održanoj smotri,
- predložiti tehničke tvorevine za izlaganje na državnoj smotri,
- prikupiti preslike prezentacijskog plakata (format A4) za predložene tehničke tvorevine.

Osim toga, **Povjerenstvu za smotru i županijskom povjerenstvu natjecanja mladih tehničara**, odnosno povjerenstvu natjecanja u Gradu Zagrebu, potrebno je **do 11. travnja 2011.** poslati **elektroničkim putem**:

- izvještaj i
- prijedlog tehničkih tvorevina za izlaganje na državnoj smotri.

Nakon dobivenog izvještaja sa županijske smotre, **županijsko povjerenstvo natjecanja mladih tehničara** (odnosno natjecanja na razini Grada Zagreba) dostavit će Državnom povjerenstvu za provedbu 53. natjecanja mladih tehničara **elektroničkim putem** sljedeće podatke županijskoj smotri, odnosno smotri u Gradu Zagrebu:

- ukupan broj osnovnoškolaca i srednjoškolaca koji su sudjelovali na smotri
- ukupan broj izloženih tehničkih tvorevina.

9. Odabir tehničkih tvorevina za državnu smotru

Izvršni odbor Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture imenuje Povjerenstvo za smotru na državnoj razini.

Nakon održanih županijskih smotri i smotre Grada Zagreba, a najkasnije do **11. travnja 2011.** (ponedjeljak) organizatori županijske smotre trebaju **običnom poštom** na adresu: Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture, Dalmatinska 12, 10000 Zagreb, s naznakom **Povjerenstvo za smotru**, poslati sljedeće:

- prijedlog jedne tehničke tvorevine učenika osnovne škole i jedne tehničke tvorevine učenika srednje škole na zadanu temu za sudjelovanje na državnoj smotri,
- presliku prezentacijskog plakata (format A4) predloženih tehničkih tvorevina.

Ako je tehničku tvorevina rezultat rada više autora, organizatori županijske smotre trebaju navesti i ime i prezime mladog poduzetnika (voditelj tima) koji će predstaviti tvorevinu na državnoj smotri radova.

Osim toga, organizatori županijske smotre trebaju do **11. travnja 2011.** poslati **Povjerenstvu za smotru i županijskom povjerenstvu natjecanja mladih tehničara**, odnosno povjerenstvu natjecanja u Gradu Zagrebu **elektroničkim putem**:

- izvještaj sa županijske smotre, odnosno smotre na razini Grada Zagreba i
- prijedlog tehničkih tvorevina za izlaganje na državnoj smotri.

Županijska povjerenstva mogu predložiti i dvije „rezervne“ tehničke tvorevine u kategoriji osnovnih i dvije u kategoriji srednjih škola za koje postoji mogućnost da budu pozvani na državnu smotru ako iz svih županijskih povjerenstva ne dođu prijedlozi za sudjelovanje na državnoj smotri.

Ako sva navedena dokumentacija ne stigne poštom i elektroničkim putem u sjedište Povjerenstva za smotru **do 18. travnja 2010. (ponedjeljak)**, **tehničke tvorevine iz te županije neće biti uključene u odabir za državnu smotru.**

Povjerenstvo za smotru odgovorno je za odabir učenika za državnu smotru, s tim da se u pravilu, sukladno prijedlogu županijskih povjerenstva, odnosno povjerenstva Grada Zagreba, na državnoj smotri **izlaže jedna tehnička tvorevina iz svake županije** iz osnovne škole te jedna iz srednje škole. Na državnoj smotri će svaku tehničku tvorevinu predstavljati **jedan učenik** (mali poduzetnik ili voditelj tima ako se radi o više autora koji su sudjelovali u izradi tehničke tvorevine) na trošak Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture.

Povjerenstvo za smotru će nakon pristiglih prijedloga za državnu smotru, a najkasnije do **21. travnja 2011.** (četvrtak) izvršiti izbor radova i o tome obavijestiti županijska povjerenstva za provođenje smotre i Državno povjerenstvo natjecanja mladih tehničara. Povjerenstvo će raspraviti „rezervne“ tehničke tvorevine ako sve županije ne pošalju svoje prijedloge sa županijske smotre. Pri dodatnom odabiru tehničkih tvorevina vodit će se računa o njihovoj kvaliteti te broju sudionika na županijskoj smotri u pojedinoj županiji.

Popis pozvanih tehničkih tvorevina i malih poduzetnika bit će naveden na internetskom portalu Povjerenstva za smotru.

Županijska povjerenstva će o rezultatima izbora obavijestiti učenike koji će predstavljati tehničke tvorevine na državnoj smotri, organizirati dopremu tehničkih tvorevina na državnu smotru i brigu o tehničkim tvorevinama iz svoje županije.

Pozvani mladi poduzetnici putovat će na državnu smotru zajedno s natjecateljima 53. državnog natjecanja mladih tehničara iz svoje županije, a mentori učenika – mladih poduzetnika dogovaraju se u svakoj županiji unutar odobrene kvote pratitelja.

10. Sjedište Povjerenstva za smotru učeničkih radova 2011.

Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture, Dalmatinska 12, 10000 Zagreb

Adresa elektroničke pošte: zeljko.medved@ck.t-com.hr

Adresa internetskog portala: www.hztk.hr (izbornik: Natjecanja, 53. natjecanje mladih tehničara, Smotra radova 2011.)

11. Povjerenstvo za provođenje smotre:

Željko Medved, predsjednik
Mladen Beuk, član
Žarko Bošnjak, član
Franjo Pavlović, član
Sanja Vidović, član

12. Ostalo

Uporaba imenica (učenik, poduzetnik, učitelj, mentor, sudionik i sl.) podrazumijeva osobe ženskog i muškog spola, dakle: učenice/učenike, poduzetnice/poduzetnike, učiteljice/učitelje, mentorice/mentore, sudionice/sudionike....

Za dodatne informacije slobodno se javite na:

Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture, Dalmatinska 12, 10000 Zagreb

Predsjednik, Željko Medved, 091/606-00-09 ili 091/512-9541, zeljko.medved@ck.t-com.hr

Tajnik, Franjo Pavlović, 091/465-67-77 ili 098/161-12-62, franjo.pavlovic@zg.t-com.hr