



# 64. NMT - pripreme

ŽSV UTK grada Zagreba

03.01.2022.

Pripremila: Sanja Kovačević



# Uvod

- Natjecanje mladih tehničara se provodi na temelju osnovnoškolskog programa tehničke kulture, programa nastave kroz klubove mladih tehničara, izvannastavnog programa u školi, izvanškolskog programa te programa posebnih tehničkih kompetencija (znanje, vještine, samostalnost i odgovornost) koje se stječu u izvannastavnom i izvanškolskom programu tehničke kulture.

# Područja natjecanja

**H-kategorija** (redoviti osnovnoškolski program tehničke kulture i programu nastave kroz klubove mladih tehničara, izvannastavni program u školi te izvanškolski program tehničke kulture)

- maketarstvo i modelarstvo (V. razred),
- graditeljstvo (VI. razred),
- obrada materijala (VII. razred),
- strojarske konstrukcije (VII. razred),
- elektrotehnika (VIII. razred),
- elektronika (VIII. razred) i
- robotika (V. do VIII. razred).

**P-kategorija** (natjecanje se provodi po programu za posebna područja tehničke kulture) učenici od V. do VIII. Razreda

- automatika,
- fotografija,
- modelarstvo
- uporabnih tehničkih tvorevina,
- radiokomunikacije i
- robotsko spašavanje žrtve.

**Jedan učenik može se natjecati u samo jednom području.**

# Povjerenstva

- **Predsjednik Državnoga povjerenstva** je Žarko Bošnjak, prof., viši savjetnik, Agencija za odgoj i obrazovanje, Donje Svetice 38, Zagreb, telefon: 01/2785-060; faks: 01/2785-160; e-pošta: [zarko.bosnjak@azoo.hr](mailto:zarko.bosnjak@azoo.hr) .
- **Sjedište i internetska stranica Državnog povjerenstva** je Hrvatska zajednica tehničke kulture, Dalmatinska 12, 10 000 Zagreb, e-pošta [jasna.malus@hzt.hr](mailto:jasna.malus@hzt.hr), [www.hzt.hr](http://www.hzt.hr) (izbornik: Natjecanja).
- **Predsjednik Županijskog povjerenstva** je Krešimir Supanc, ravnatelj OŠ J.Kaštelana.
- **Sjedište i internetska stranica Županijskog povjerenstva:** OŠ Jure Kaštelana, Zagreb
- [natjecanje\\_tk@os-jure-kastelana.hr](mailto:natjecanje_tk@os-jure-kastelana.hr)
- <https://www.os-jure-kastelana.hr/> - 64NMT



# Vremenik

- Školska/klupska razina: od 1. do 4. veljače 2022.
- Županijska razina/Grad Zagreb: 4. ožujka 2022.
- Državna razina: od 2. do 5. svibnja 2022.



# Novosti u provedbi 64. NMT

- ocjenjivanje
- trajanje pisane provjere znanja na školskoj/klupskoj i županijskoj razini
- aplikacija [natjecanja.azoo.hr](http://natjecanja.azoo.hr) - sustav prijave na natjecanje, preuzimanja zadataka i drugih materijala te izvještavanje o rezultatima natjecanja
- zadaće organizatora školske/klupske i županijske razine natjecanja
- ažurirana su posebna pravila natjecanja u P-kategoriji.

# Ocjenjivanje i trajanje

Razina natjecanja	Ocjenjivanje	Trajanje	Organizator
ŠKOLSKA RAZINA	Pisana provjera znanja: do 40 bodova	1) pisana provjera znanja: 45 minuta 2) izrada tehničke tvorevine: 60 minuta 3) predstavljanje tehničke tvorevine svakog natjecatelja: do 5 minuta	Osnovne škole ili udruge tehničke kulture
ŽUPANIJSKA RAZINA	Tehnička tvorevina izrađena na natjecanju: do 50 bodova  Predstavljanje tehničke tvorevine: do 10 bodova	1) pisana provjera znanja: 60 minuta 2) izrada tehničke tvorevine: 90 minuta 3) za predstavljanje tehničke tvorevine svakog natjecatelja: do 5 minuta  Učenici će imati 30 minuta za pripremu predstavljanja tehničke tvorevine.	Županijska povjerenstva
DRŽAVNA RAZINA		1) pisana provjera znanja: 2 školska sata 2) izrada tehničke tvorevine: 8 školskih sati 3) do 5 minuta za predstavljanje tehničke tvorevine svakog natjecatelja	Državno povjerenstvo



# Prijava natjecatelja na školskoj/klupskoj razini

- Prijava učenika na sva natjecanja i smotre u školskoj godini 2021./2022. u organizaciji AZOO vršiti će se putem WEB servisa – aplikacije za Natjecanja i smotre Agencije za odgoj i obrazovanje

[natjecanja.azoo.hr](http://natjecanja.azoo.hr).

- Prijavu učenika u aplikaciju unose **odgovorne osobe** u osnovnim školama koje će joj pristupiti svojim AAI@Edu računom.
- **Odgovorne osobe imenuju ravnatelji škola –ili su osobno odgovorna osoba.**
- Prijava se provodi na isti način i za učenike koje za natjecanje priprema mentor iz udruge, ako se učenik pripremao u udruzi i ako će se školska/klupska razina natjecanja održati u udruzi.

Udruge će dobiti informaciju o tome tko je odgovorna osoba od učitelja tehničke kulture u matičnoj školi ili ravnatelja škole.

Rok za prijavu je ponedjeljak, **24. siječnja 2022.** Za točnost podataka odgovorna je škola, odnosno ravnatelj škole.



# Provedba natjecanja na školskoj/klupskoj razini

- Odgovorne osobe iz matične škole učenika preuzet će zadatke i druge materijale za provedbu školskog/klupskog natjecanja putem aplikacije natjecanja.azoo.hr u ponedjeljak, 31. siječnja 2022.
- Odmah po preuzimanju materijala za natjecanje, odgovorne osobe dostavit će zadatke i druge materijale organizatorima natjecanja (mentorima u školi ili udruzi).
- Natjecatelji na natjecanje donose pribor, alat i materijal koji će biti objavljen na internetskom portalu Državnog povjerenstva.

# Unos rezultata sa školske/klupske razine

- Rezultate školskog/klupskog natjecanja (bodove iz sva tri dijela natjecanja i ukupne bodove) u aplikaciju unose odgovorne osobe u matičnim školama učenika.
- U aplikaciju se ne unose skenirani radovi ili riješeni testovi učenika.
- Županijska povjerenstva pozvat će na županijsko natjecanje samo one učenike za koje mogu osigurati potrebne materijalne, prostorne i druge uvjete.

# Zadaće organizatora školskog/klupskog, županijskog i državnog natjecanja

- Odgovorne osobe za pristup aplikaciji za prijavu natjecanja i unos rezultata i organizatori natjecanja na svim razinama odgovorne su za tajnost zadataka, testova i rješenja do početka natjecanja, dostavu rezultata (izvještaja) s natjecanja te čuvanja pisanih provjera znanja (testova) i tablica vrednovanja izrade i predstavljanja tehničke tvorevine do kraja školske godine u kojoj je natjecanje provedeno.
- Predsjednik Državnog povjerenstva ima ovlast za pristup aplikaciji natjecanja.azoo.hr na svim razinama.
- Odgovorne osobe u školama imaju pristup aplikaciji samo za školsku/klupsku razinu natjecanja, a odgovorne osobe na županijskoj razini za županijsku i školsku razinu.

# Zadaje organizatora školskog/klupskog, županijskog i državnog natjecanja

- Pri upisivanju rezultata natjecanja **prema redoslijedu uspješnosti** treba biti upisano: ime i prezime učenika, OIB učenika, razred, područje natjecanja, naziv škole koju učenik polazi, sjedište škole, mentor iz škole, ukupni bodovi i bodovi iz svih dijelova natjecanja (iz pisane provjere znanja, iz izrade tehničke tvorevine i iz predstavljanja tehničke tvorevine).
- Ako je učenika za natjecanje pripremao mentor iz udruge i ako se učenik pripremao u udruzi, to također treba navesti u tablici.
- Učenici neće biti pozvani na višu razinu natjecanja u slučaju da nedostaju svi traženi podaci o rezultatima s niže razine natjecanja.

# Rasprava, dogovori i mišljenja

- Svi mentori obvezni su upoznati se sa objavljenim uputama i Pravilima za provedbu 64. NMT na stranicama AZOO i HZTK.
- Pri korištenju aplikacije za natjecanja, odgovorne osobe su dužne pravilno popuniti sve tražene podatke.
- Županijsko povjerenstvo grada Zagreba, nije odgovorno za nepravilno unesene podatke o natjecateljima i rezultatima u aplikaciji.
- Županijsko povjerenstvo će pripremiti obrazac za prikupljanje kontakata o odgovornim osobama u školama/klubovima, koji ima internu namjenu za lakšu komunikaciju i slanje obavijesti odgovornim osobama.
- Odgovornu osobu u školi/klubu imenuju ravnatelji. Ukoliko je odgovorna osoba ravnatelj, dužan je upoznati se s Pravilima natjecanja.
- Županijsko povjerenstvo pratit će provedbu školske/klupske razine natjecanja i prikupljati izvješća o provedbi – upute će biti dostavljene naknadno.