

# NATJECANJE *OPISUJEMO SUSTAVE*

## ŠK.GOD. 2011./2012.

### Prijava

Učenice i učenike za sudjelovanje u natjecanju prijavljuju mentori, putem e-pošte ili pošte Društva.

Prijave se zaprimaju do, zaključno, **19. prosinca 2011. god.** U slučaju opravdanih i obrazloženih razloga prijave se primaju i kasnije, ali ne nakon odluke povjerenstva za organizaciju o pozivanju učenika na završni susret. Prijava treba sadržavati naziv teme, imena učenika i učenica koji pripremaju esej, ime mentora i adresu za kontakt. Zaprimanje svake prijave potvrđuje se slanjem obavijesti na adresu za kontakt navedenu u prijavi u roku od tri radna dana nakon primitka prijave. U slučaju dodatnih pitanja oko izbora teme, povjerenstvo za organizaciju će ih uputiti na vrijeme, u pravilu zajedno s potvrdom o zaprimanju prijave. Poželjno je da učenice i učenici samostalno odaberu temu eseja.

### Priprema

Kao dodatnu literaturu koristite radne materijale Društva, ili materijale na mrežnim stranicama sličnih natjecanja.

Nejasnoće, ili bilo koje komentare vezane uz područje natjecanja, odabir teme, prikladnost i primjerenost pristupa, i druga možete postaviti na forumu. Članovi povjerenstva za organizaciju će odgovarati na pitanja upućena na adresu Društva, na pitanja postavljena na forumu i pružati dodatne informacije i savjete te upućivati učenike na dodatnu literaturu ili stručnjake kojima se mogu obratiti za daljnja pitanja.

### Eseji

U eseju se razrađuje određeni sustav radi odgovora na unaprijed postavljeno pitanje vezano uz promjenu sustava, ili njegovog dijela, uz promjenu djelovanja sustava u njegovoj okolini, odnosno uz promjenu cjelina koje sustav uzima iz okoline. Razradu prikazuju u obliku eseja koji se sastoje od obveznog dijela u vidu dijagrama uzročno-posljedičnih veza i interpretacije procesa u sustavu do kojih dolazi prilikom unaprijed zadane promjene određenog elementa. Samu promjenu mogu definirati učenici prilikom izbora teme u prijavi, odnosno zadaje im ju povjerenstvo za organizaciju nakon zaprimanja teme rada. Obvezni dio uključuje također i naziv teme, popis učenika i učenica koji su radili na temi, ime mentora i adresu za kontakt, ako se ti podaci razlikuju od onih navedenih u prijavi teme.

Eseji mogu sadržavati i neobvezni dio u koji ulaze sve dodatne cjeline koje su učenici razradili i pripremili vezano uz rad na temi. Npr., opis prikupljanja podataka, rezultate anketiranja ljudi, cjeloviti prikaz dostupne literature za određenu temu, računalni program koji opisuje ponašanje razmatranog sustava u vremenu, i sl. Prilikom izrade eseja preporuča se kontaktiranje mentora, odnosno povjerenstva za organizaciju (na adresu

Društva) u slučaju nejasnoća, upravo kao i prilikom odabira teme, i to za sve obavezne i neobavezne cjeline. Opseg eseja nije ograničen, ali se preporuča jezgrovitost izričaja.

Eseji se šalju do **23. siječnja 2012. god.** poštom, ili e-poštom na adresu Društva uz naznaku *Opisujemo sustave – esej*. Zaprimanje svakog eseja potvrđuje se slanjem obavijesti na adresu za kontakt navedenu u eseju, odnosno u prijavi teme, u roku od tri radna dana nakon primitka eseja.

## **Procjenjivanje eseja**

Zaprimljene eseje procjenjuje se prema kriterijima navedenim na zadnjoj stranici ovog opisa.

## **Završni dio**

Učenice i učenici, čije radove povjerenstvo za organizaciju procijeni kvalitetnima, bit će pozvani na završni susret.

Na završnom dijelu radovi se izlažu pred članovima povjerenstva i pozvanim drugim sudionicima. Tri rada najvećeg prosječnog broja bodova nagrađuju se prigodnim darom.

Završni dio bit će održan **3. ožujka 2012. god.** u **Tehničkoj školi Ruđera Boškovića** u Zagrebu.

## **Ciljevi**

- razviti shvaćanje ideje sustava
- educirati zainteresirane o proučavanju sustava
- razvoj etičnosti za odnose u društvu i prema okolini
- poticati na modeliranje sustava
- poznavanje tehnika pisanja znanstvenog i stručnog teksta
- osposobiti nove generacije za konkurentni rad u dinamičkom okruženju
- osposobiti učenike i učenice za pravilni izbor budućeg zanimanja

## **Kontakt**

Hrvatsko interdisciplinarno društvo – Opisujemo sustave  
Šimunčevečka 38b, 10360 Sesvete  
ured@idd.hr

## Kriteriji procjenjivanja eseja i javnog izlaganja

Procjenjuju se sadržaj i struktura eseja. Struktura donosi 10 bodova, a sadržaj do 60 bodova. Javno izlaganje donosi do 30 bodova. Zaključni rezultat je zbroj bodova iz procjene eseja i javnog izlaganja.

<b>STRUKTURA ESEJA</b>	<b>BODOVI</b>
1.1. naslov	1
1.2. popis autora	1
1.3. mentor	1
1.4. naziv i adresa škole	1
1.5. izdvojen sažetak	1
1.6. izdvojen zaključak	1
1.7. jednoznačni literaturni navodi	1
1.8. zahvale, ako se koristila pomoć drugih osoba	1
1.9. legende tablica i slika, ako su u eseju	1
1.10. opis uvedenih oznaka i numeriranje formula	1

<b>SADRŽAJ ESEJA</b>	<b>BODOVI</b>
2.1. istinitost navedenih činjenica	5
2.2. usklađenost teksta s naslovom i sažetkom	5
2.3. jasnoća teksta	5
2.4. opis navedenih elemenata	10
2.5. dijagram uzročnih veza:	
2.5.1. identifikacija elemenata sustava	10
2.5.2. usklađenost prikaza i postavljenog cilja	5
2.5.3. potpunost relacija	5
2.6. interpretacija relacija izravno vezanih uz cilj	15

Kao dodatni dijelovi radova prihvaćeni su različiti materijali, npr. anketa, prototip, računalni program, multimedijalni prilog i sl. Samo u slučaju više radova koji su prema strukturi i sadržaju jednako procijenjeni, pristupat će se procjeni kvalitete dodatnog dijela.

<b>JAVNO IZLAGANJE</b>	<b>BODOVI</b>
3.1. znanstveno razmišljanje	5
3.2. kreativna sposobnost	5
3.3. razumijevanje izloženog	5
3.4. jasnoća izražavanja	5
3.5. značajnost prikazanog	5
3.6. stručne i jezične norme	5