

NATJECANJE OPISUJEMO SUSTAVE

ŠK.GOD. 2010./2011.

Prijava

Učenice i učenici se prijavljuju samostalno, ili ih prijavljuju mentori, putem e-pošte ili pošte Društva, s naznakom *Opisujemo sustave*.

Prijave se zaprimaju do, zaključno, **6. prosinca 2010. 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 predlože 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.

Eseji se šalju do **17. siječnja 2011. 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 susret

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

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

Završni susret bit će održan **5. ožujka 2011. god.** u **Gimnaziji Karlovac**.

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 učence 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.

<u>STRUKTURA ESEJA</u>	<u>BODOVI</u>
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

<u>SADRŽAJ ESEJA</u>	<u>BODOVI</u>
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.

<u>JAVNO IZLAGANJE</u>	<u>BODOVI</u>
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