

FER

# Automatsko ocjenjivanje provjera (AOP)

Priručnik za studente

## Sadržaj

1. Uvod – osnovne upute .....	3
2. Pristup sustavu AHyCo .....	4
3. Pristup provjeri s automatskim ocjenjivanjem .....	6
4. Predaja provjere.....	8
4.1. Unos rješenja .....	8
4.2. Predaja riješenog zadatka.....	9
4.3. Pregled rezultata po pitanjima .....	11
5. Važne napomene (obavezno pročitati).....	13

## 1. Uvod – osnovne upute

Podsustav za automatsko ocjenjivanje računalnih programa je dio sustava AHyCo i služi za testiranje računalnih programa studenata. Svaki student dobiva zadatak kojeg treba riješiti u obliku računalnog programa u jeziku C. Riješeni zadatak student zatim šalje (upload-a) na sustav koji ga ispravlja i ocjenjuje. Zadatak se može predati isključivo jedanput ili više puta (ovisno kako je objavljeno na stranicama predmeta). U svakome slučaju moguće je proizvoljan broj puta do kraja predaje pregledavati zadatak i isprobavati sintaktičku ispravnost radne verzije zadatka. Krajnje vrijeme predaje zadataka bit će navedeno na web stranicama predmeta.

Programi se ocjenjuju testiranjem određenih uvjeta iz danog zadatka. Ovisno o broju uvjeta koji su zadovoljeni, studentu se dodjeljuju bodovi za zadatak. Sintaktički neispravni programi nose 0 bodova pa programe treba testirati, odnosno kompilirati prije predaje. Za ispitivanje predanih programa koristi se C prevodilac koji dolazi unutar Microsoft Visual Studia .NET 2003., te se za rješavanje zadataka preporuča njegova upotreba.

Lozinke i krajnji rok za predaju bit će objavljeni na web stranicama predmeta. Rokovi za predaju se moraju poštivati. Naknadno predani programi neće se uvažiti. Prepisivanje je strogo zabranjeno te će biti najstrože sankcionirano naknadnom kontrolom. Prepisivanje uključuje pružanje i primanje pomoći od drugih, te korištenje nedopuštenih sredstava. Žalbi na rezultate automatskih provjera neće biti, stoga se mole studenti da dobro prouče tekstove zadataka te što se točno u njima traži.

## 2. Pristup sustavu AHyCo

Do web adrese sustava AHyCo može se doći putem FERWeb –a, odnosno na službenoj web stranici fakulteta, <http://www.fer.hr> pri čemu je potrebno logirati se na FERWeb. Nakon logiranja, na lijevoj strani prikazuje se sljedeći izbornik.



Za pristup sustavu AHyCo potrebno je odabrati stavku AHyCo u izborniku prikazanom na slici lijevo.

Osim putem FERWeb-a, na sustav je moguće pristupiti i preko sljedeće web adrese:

<https://ahyco.fer.hr/>

Nakon što se u web pregledniku otvorio gore navedeni link, otvara se stranica prikazana na slici:



Prijava

Korisničko ime

Lozinka

Prijava

Copyright © AHyCo Team 2008  
Kontakt: [ahyco@fer.hr](mailto:ahyco@fer.hr)

 cybertrust  
secured site

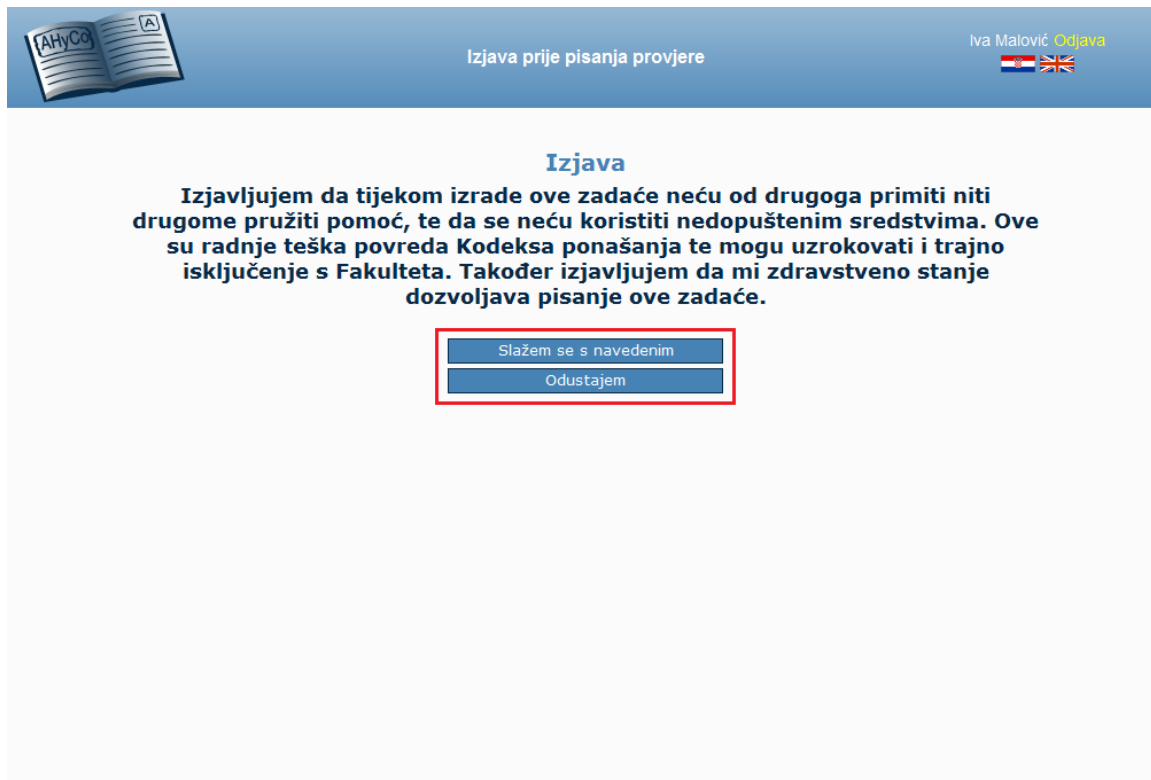
Na sustav se prijavljuje upisom odgovarajućih podataka u polja *Korisničko ime* i *Lozinka*. U navedena polja treba upisati podatke s kojima se student prijavljuje na FERWeb.

### 3. Pristup provjeri s automatskim ocjenjivanjem

Nakon uspješne prijave, korisniku se prikazuje glavna stranica sustava:

Za preuzimanje i predaju zadatka za automatsko ocjenjivanje potrebno je unijeti lozinku provjere u polje *Lozinka provjere* na tabu *Učenje*. Lozinka provjere bit će prethodno objavljena na web stranicama predmeta. Npr. u polje na slici je unesen probni tekst za lozinku provjere *Ovo je lozinka!!!*.

Nakon što je unesena lozinka, potrebno je kliknuti na gumb *Pisanje provjere*, koji se nalazi ispod polja u koje se unosi lozinka provjere. Zatim se otvara nova stranica prikazana na sljedećoj slici:



Izjava prije pisanja provjere

Iva Malović Odjava

**Izjava**

**Izjavljujem da tijekom izrade ove zadaće neću od drugoga primiti niti drugome pružiti pomoć, te da se neću koristiti nedopuštenim sredstvima. Ove su radnje teška povreda Kodeksa ponašanja te mogu uzrokovati i trajno isključenje s Fakulteta. Također izjavljujem da mi zdravstveno stanje dozvoljava pisanje ove zadaće.**

Slažem se s navedenim

Odustajem

Za nastavak provjere potrebno je pažljivo pročitati tekst te ukoliko se slažete s navedenim tvrdnjama, kliknuti na gumb *Slažem se s navedenim*.

## 4. Predaja provjere

### 4.1. Unos rješenja

Sljedeći korak je stranica na kojoj se može vidjeti tekst zadatka koji je dodijeljen studentu. Ova stranica ujedno služi za predaju rješenja dobivenog zadatka. U gornjem desnom uglu prikazano je vrijeme preostalo za predaju zadatka.

Provjera: 1. domaća zadaća

Ivan Budiščak [Odjava](#)

Redni broj pitanja **1**

**02<sup>d</sup> 23<sup>h</sup> 58<sup>m</sup> 52<sup>s</sup>**

Privremeni prekid pisanja

Ocjenjivanje provjere

Napisati program koji učitava **šest realnih brojeva po formatu %f %f %f %f %f %f** koji

**Važne napomene:**

- Ispravnost programa ocjenjuje računalo pa program mora dati točno određene izlaze (ispise) zadane zadatkom.
- Iz krajnje verzije programa izbaciti **sve** ispise (`printf` i sl.) koji nisu zadani u tekstu zadatka.
- Program mora ispisivati samo podatke za koje je u tekstu zadatka naglašeno da se moraju ispisati.
- U programu se smiju koristiti samo komentari oblika `/*tekst komentara*/`, koji se mogu protezati kroz više redova.
- Iz krajnje verzije programa potrebno je izbaciti sve komentare oblika:  
`// tekst komentara koji se mogu protezati samo do kraja reda.`
- **Zabranjeno je korištenje programskih naredbi koje zaustavljaju programski tók** (npr. `getch()`, `getche()`, `getchar()`, `system("pause")`, `scanf` naredbe koje nisu zadane zadatkom itd.)

Status

Sintaksna točnost ☹

Rezultat testiranja ☹

Odgovor

Testiranje izvođenja

Rezultati testova

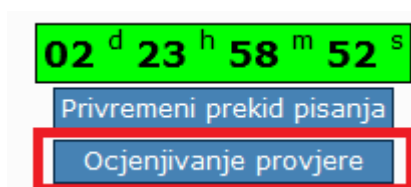
U gornjem desnom uglu nalaze se gumbi *Privremeni prekid pisanja* i *Ocjenjivanje provjere*. Klikom na gumb *Privremeni prekid pisanja* prekida se pisanje provjere i otvara se glavna stranica sustava. Klikom na gumb *Ocjenjivanje provjere* provodi se ocjenjivanje provjere koje će biti detaljnije opisano u nastavku.

Na vrhu stranice nalazi se tekst zadatka, a na donjem dijelu stranice nalazi se dijalog za predaju rješenja te gumb za pokretanje testiranja rješenja. Klikom na gumb *Testiranje izvođenja* obavlja se testiranje predanog rješenja. Rezultati testiranja ispisuju se na dnu stranice.

Ukoliko program sadrži sintaktičke pogreške, prikazuje se poruka o greški označena crvenom bojom. Prije nastavka postupka predaje programa potrebno je ispraviti sve sintaktičke pogreške.

#### 4.2. Predaja riješenog zadatka

Predaja riješenog zadatka obavlja se klikom na gumb *Ocjenjivanje provjere* u gornjem desnom uglu.



Nakon toga otvara se stranica na kojoj su prikazani rezultati sintaktičke provjere kako je prikazano na slici:

AOP pitanja	
Pitanje	Sintaksna točnost
1	😊

Rezultati sintaktičke provjere predanog programa prikazani su tablično. U prvom stupcu prikazan je redni broj pitanja u provjeri (provjera se može sastojati i od više pitanja). U drugom stupcu je prikazan rezultat sintaktičke provjere, ako je program sintaktički ispravan prikazat će se smješko zelene boje a u suprotnom smješko crvene boje.

Ukoliko ste sigurni da zaista želite predati program na ocjenjivanje, potrebno je kliknuti gumb *Predajem provjeru na ocjenjivanje*. U suprotnom je potrebno kliknuti gumb *Nastavljam pisati provjeru* nakon čega se ponovo otvara stranica za predaju rješenja zadatka.

Nakon klika na gumb *Predajem provjeru na ocjenjivanje*, predani program se ocjenjuje i rezultati provjere ispravnosti programa se ispisuju kao što je prikazano na sljedećoj slici:

Rezultati provjere: 1. domaća zadaća

Iva Malović Odjava

Pregled rezultata po pitanjima

Ukupan broj bodova: 0,60

AOP pitanja				
Pitanje	Ostvareni broj bodova	Mogući broj bodova	Sintakсна točnost	Rezultat ocjenjivanja
1	0,60	3,00	😊	😄

Na slici su prikazani rezultati ocjenjivanja provjere koja se sastoji od tri zadatka (rezultati za pojedini zadatak prikazani su u jednom retku).

- Prvi stupac prikazuje redni broj zadatka u provjeri.
- Drugi stupac prikazuje ostvareni broj bodova
- Treći stupac prikazuje maksimalan mogući broj bodova za pojedino pitanje. Maksimalan broj bodova za pojedino pitanje određuje se ovisno o maksimalnom broju bodova za provjeru i broju pitanja u provjeri. Ostvareni broj bodova za pitanje određuje se ovisno o broju zadovoljenih testova kojima je program testiran s time da testovi mogu imati različite udjele u ocjenjivanju.
- Četvrti stupac prikazuje rezultat sintaktičke provjere.
- Peti stupac prikazuje rezultat ocjenjivanja. Ukoliko je zadatak djelomično točan ili potpuno netočan prikazat će se smješko crvene boje, a ako je potpuno točan prikazat će se smješko zelene boje.

Točnost zadatka ocjenjuje se na temelju rezultata testova. Ako su za zadatak svi testovi zadovoljeni, zadatak je u potpunosti točan. U suprotnom, smatra se netočnim ali se boduje u ovisnosti o broju zadovoljenih testova.

### 4.3. Pregled rezultata po pitanjima

U gornjem dijelu stranice nalaze se dva gumba, *Povratak u glavni izbornik* i *Pregled rezultata po pitanjima*. Klikom na gumb *Povratak u glavni izbornik* otvara se glavna stranica sustava. Klikom na *Pregled rezultata po pitanjima* otvara se stranica u kojoj je moguće, za svaki zadatak posebno, pogledati rezultate testova.

Pregledavanje rezultata provjere: 1. domaća zadaća

Iva Malović [Odjava](#)

Redni broj pitanja: 1

Mogući broj bodova: 3,00  
Ostvareni broj bodova: 0,60

Napisati program koji učitava cijeli pozitivni peteroznamenkasti broj..

Ocjena

Sintaksna točnost

Rezultat ocjenjivanja

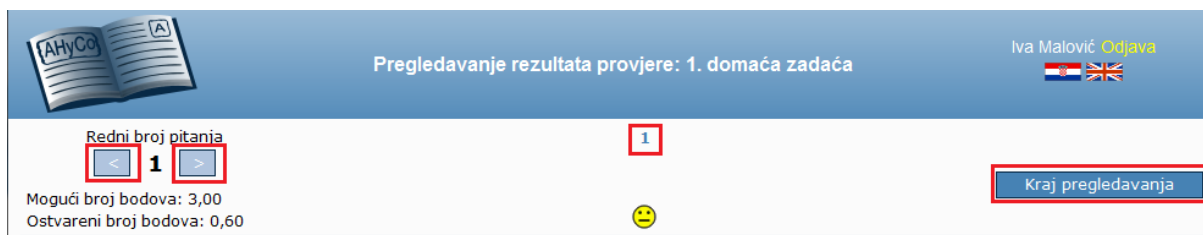
Ulaz	Očekivani izlaz	Dobiveni izlaz	Rezultat ocjenjivanja
35478	35451	9999	
10000	9999	9999	
51220	51210	9999	
78921	78894	9999	
54865	1959	9999	

Na stranici za prikaz rezultata testova prikazano je:

- Tekst pitanja
- Rezultat sintaksne provjere
- Rezultat ocjenjivanja
- Tablični prikaz dobivenih i očekivanih rezultata za sve testove zadane za zadatak
  - Prvi stupac prikazuje ulaznu vrijednost testa (vrijednost kojom sustav testira vaše rješenje)
  - Drugi stupac prikazuje očekivanu izlaznu vrijednost (vrijednost koju sustav očekuje kao izlaz testiranog rješenja)
  - Treći stupac prikazuje izlaznu vrijednost studentovog rješenja za zadanu ulaznu vrijednost (vrijednost koju studentov program daje kao izlaz testiranja ulaznom vrijednošću)

- Četvrti stupac prikazuje rezultat ocjenjivanja. Ako su očekivani izlaz i dobiveni izlaz jednaki rezultat ocjenjivanja je točan i prikazat će se smješko zelene boje. U suprotnom, prikazat će se smješko crvene boje.

Između pitanja moguće se kretati na dva načina: strelicama za prelazak na prethodno i sljedeće pitanje te direktnim otvaranjem određenog pitanja pomoću izbornika s rednim brojevima pitanja kako je prikazano na slici:



The screenshot shows the AOP interface. At the top left is the 'AHyCo' logo. The main header reads 'Pregledavanje rezultata provjere: 1. domaća zadaća'. On the right, the user 'Iva Malović' is logged in ('Odjava'). Below the header, there are navigation controls: 'Redni broj pitanja' with left and right arrows and the number '1', and a small box with '1'. Below this, it shows 'Mogući broj bodova: 3,00' and 'Ostvareni broj bodova: 0,60' with a sad face emoji. A button labeled 'Kraj pregledavanja' is in the bottom right corner.

U gornjem desnom kutu stranice nalazi se gumb *Kraj pregledavanja*. Klikom na taj gumb završava se s pregledavanjem rezultata ocjenjivanja i otvara se glavna stranica sustava.

## 5. Važne napomene (obavezno pročitati)

- Ispravnost programa ocjenjuje računalno pa program mora dati točno određene izlaze (ispise) zadane zadatkom.
- Iz krajnje verzije programa izbaciti **sve** ispise (`printf` i sl.) koji nisu zadani u tekstu zadatka.
- Program mora ispisivati samo podatke za koje je u tekstu zadatka naglašeno da se moraju ispisati.
- U programu se smiju koristiti samo komentari oblika `/*tekst komentara*/`, koji se mogu protezati kroz više redova.
- Iz krajnje verzije programa potrebno je izbaciti sve komentare oblika: `// tekst komentara` koji se mogu protezati samo do kraja reda.
- **Zabranjeno je korištenje programskih naredbi koje zaustavljaju programski tîk** (npr. `getch()`, `getche()`, `getchar()`, `system("pause")`, `scanf` naredbe koje nisu zadane zadatkom itd.) .