



Sveučilište u Zagrebu
Prirodoslovno-matematički fakultet

Geofizički odsjek

Horvatovac bb, 10000 Zagreb
Tel. (01) 460-5900, fax: (01) 4680-331
Pročelnica: Prof. dr. sc. Davorka Herak,
Tel. 460-5914, e-mail: herak@irb.hr

Natječaj za najbolje likovne radove u školskoj godini 2006/2007. na temu "Andrija Mohorovičić"

Tema-poticaj iz područja znanosti i korelacija nastavnih sadržaja prema HNOS-u

Povodom 150. obljetnice rođenja jednog od najvećih hrvatskih znanstvenika, Andrije Mohorovičića i s ciljem popularizacije njegovog djela, Geofizički odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu, u suradnji s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i športa i Agencijom za odgoj i obrazovanje, organizira natječaj za najbolje likovne radove na temu "Andrija Mohorovičić".

Naš smo natječaj nastojali uskladiti s Hrvatskim nacionalnim obrazovnim standardom i Nastavnim planom i programom (PiP) za osnovnu školu, s naglaskom na PiP za likovnu kulturu. Ovaj natječaj želi potaknuti korelaciju nastavnih sadržaja likovne kulture sa sadržajima fizike, geografije, prirode i društva...

Pojašnjenja, uvjeti i upute za sudjelovanje na likovnom natječaju

- Učenici osnovnih škola (razredna nastava, predmetna nastava likovne kulture) mogu se prijaviti u kategoriji individualnih likovnih radova.
- Učenici osnovnih škola (razredna nastava, predmetna nastava likovne kulture) mogu se prijaviti i u kategoriji grupnih likovnih radova, maksimalno četvero učenika u jednoj grupi.
- Likovni radovi trebaju izražavati suodnos između likovnih sadržaja i sadržaja iz života Andrije Mohorovičića i njegovih znanstvenih rezultata u seizmologiji i meteorologiji.
- U likovnoj se obradi zadane teme, prema novom PiP-u, traži i strukturna a ne samo sadržajna korelacija s drugim nastavnim predmetima.
Zadane teme likovno treba obraditi prema odabranim nastavnim temama HNOS-a i PiP-a za likovnu kulturu, vezano uz primjerice točku i crtu, površinu, boju, odnosno ritam, kontrast, asimetriju, proporcije.
- Primjenjuju se slikarske i crtačke tehnike prema PiP-u (primjerice tuš i drvce, tempera, kolaž) uključujući crtanje na računalu/računalnu grafiku.
- Format papira za individualne radove treba biti sukladan formatu mape za određeni razred. Za grupne radove format papira treba biti A1 (za grupu od četvero učenika) ili A2 (za rad u paru).

Podaci na poleđini likovnog rada

- Na poleđini likovnog rada obvezni su sljedeći podaci ispisani tiskanim slovima, (preporuča se računalni ispis):
 - a) naziv osnovne teme-poticaja likovnog natječaja
 - b) nastavna tema iz PiP-a za likovnu kulturu

- c) likovna tehnika
- d) korelacija (suodnos nastavnih sadržaja)
- e) ime i prezime učenice/učenika ili učenica/učenika, razred, škola, mjesto
- f) ime i prezime učiteljice/učitelja mentora (učitelj/ica razredne nastave/likovne kulture)
- g) nadnevak

Povjerenstvo za provedbu likovnog natječaja

Prof. dr. sc. Davorka Herak, pročelnica Odsjeka Geofizičkog odsjeka PMF-a, Mirjana Tomašević Dančević, viša savjetnica za likovnu kulturu i umjetnost u Agenciji za odgoj i obrazovanje, učitelji-savjetnici likovne kulture.

Nagrade

Povjerenstvo dodjeljuje po tri nagrade za najbolje učeničke radove a) u kategorijama individualnih i grupnih radova, b) (u slučaju da nije pristigao zadovoljavajući broj grupnih radova) u kategorijama učenika razredne nastave i predmetne nastave. Ukupno šest nagrada.

Učenici se nagrađuju diplomom/priznanjem i paketom odgovarajućih likovno-tehničkih sredstava te knjigom „Andrija Mohorovičić” (autori: D. Skoko i J. Mokrović).

Imena autora svih prijavljenih radova bit će objavljena na web stranici posvećenoj obilježavanju 150. obljetnice rođenja Andrije Mohorovičića (<http://www.gfz.hr/mohorovicic-obljetnica/index.htm>).

Vremeni

- Natječaj je otvoren od 1. travnja do 18. svibnja 2007.
- Povjerenstvo za odabir likovnih radova vrednuje radove 28. svibnja 2007.
- Predstavljanje likovnih radova izložbom i prezentacijom na internetskoj stranici <http://www.gfz.hr/mohorovicic-obljetnica/index.htm> Geofizičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu i dodjela nagrada: 6. lipnja 2007.

Radove slati na adresu:

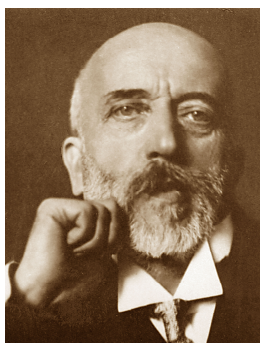
Agencija za odgoj i obrazovanje
Viša savjetnica za likovnu kulturu i umjetnost
Mirjana Tomašević Dančević, prof.
Badalićeva 24
10000 Zagreb
(Za natječaj “Andrija Mohorovičić”)

Kontakt adrese

Prof. dr. sc. Davorka Herak
Pročelnica
Geofizički odsjek
Prirodoslovno-matematički fakultet
Sveučilište u Zagrebu
Horvatovac bb
10000 Zagreb
E-mail: herak@irb.hr
Tel.: (01) 460 5914
Faks: (01) 468 0331

Mirjana Tomašević Dančević
prof. lik. kulture, pov. umjetnosti i engl. jezika
Viša savjetnica za likovnu kulturu i umjetnost
Agencija za odgoj i obrazovanje, Badalićeva 24,
Zagreb
Tel.: 36 52 866, faks: 36 52 831
Predsjednica Hrvatskog vijeća InSEA-e
E-mail: mirjana.tomasevic-dancevic@zszs.hr
www.mirjana-tomasevic.com
www.insea.europe.ufq.ac.at (countries/Croatia)

Prilog br. 1: Značenje Andrije Mohorovičića za razvoj geofizike u Hrvatskoj i svijetu



Andrija Mohorovičić rođen je 23. siječnja 1857. u Voloskom kraj Opatije, a umro je u Zagrebu 18. prosinca 1936. godine. Završio je studij matematike i fizike u Pragu. Po završenom studiju predavao je na gimnazijama u Zagrebu i Osijeku, te na Nautičkoj školi u Bakru. Godine 1892. postaje upraviteljem Meteorološkog opservatorija na Griču u Zagrebu, ustanove koja je početkom 20. stoljeća prerasla u Geofizički zavod. Tu je radio do umirovljenja 1922. godine. U Zagrebu je djelovao kao srednjoškolski profesor, a bio je i naslovni izvanredni sveučilišni profesor. Godine 1898. postao je pravi član Akademije.

U početku svoga znanstvenog rada Andrija Mohorovičić bavi se uglavnom meteorologijom. Rad usmjeruje na tri područja – **znanstveno tumačenje pojedinih meteoroloških pojava, vođenje čitave meteorološke službe tadašnje Hrvatske i Slavonije, te proširivanje aktivnosti opservatorija i na ostala područja geofizike, posebno na seizmologiju.**

Nakon prijelaza u 20. stoljeće Mohorovičićev znanstveni interes okreće se samo problemima *seizmologije* u kojoj stječe svjetsku slavu. Prvi je u svijetu, na osnovi analize seizmograma, **utvrdio plohu diskontinuiteta brzina potresnih valova koja odjeljuje koru od plašta Zemlje.** Njemu u čast ta je ploha (ujedno i najveća prirodna tvorba na Zemlji) nazvana **Mohorovičićevim diskontinuitetom**, a njeno postojanje potvrđeno je na čitavoj Zemlji. **Ovo je otkriće bez sumnje najvažnija znanstvena spoznaja do koje je ikada došao jedan znanstvenik radeći u Hrvatskoj, k tome objavljeno u jednom hrvatskom časopisu.** U Zagrebu je Mohorovičić osnovao seizmološku postaju – jednu od najboljih u svijetu – čime je, uz svoj stalni znanstveni i stručni rad, osigurao uvjete za razvoj hrvatske seizmološke škole.

Znanstvena i stručna djelatnost A. Mohorovičića temelji su današnje meteorološke i seizmološke službe u Hrvatskoj. Nabavkom preciznih opservatorijskih ura uspostavio je u Hrvatskoj i službu točnog vremena.

Opća je odlika djela Andrije Mohorovičića kritičnost u radu. Volio je spajati opažanja s teorijom, ali nikada nije teoriju pretpostavljao motrenju. Njegove misli i ideje bile su istinski vizionarske i došle su do izražaja tek mnogo godina poslije (djelovanje potresa na zgrade, iskorištavanje energije bure, modeli Zemlje i atmosfere, duboki potresi ...).

Godine 1970. po njemu je nazvan jedan **krater** polumjera 51 km na tamnoj strani Mjeseca, a 1996. i **asteroid** br. 8422. U najnovije vrijeme njegovim se imenom naziva i **granica između kore i plašta na Marsu i Mjesecu.** Geofizički zavod Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu također nosi njegovo ime, kao i gimnazija u Rijeci, osnovna škola u Matuljima, te nekoliko ulica u hrvatskim gradovima, a na rektorskom lancu Sveučilišta u Zagrebu nalazi se i medaljon s Mohorovičićevim likom. **Andrija Mohorovičić spada među najznamenitije hrvatske znanstvenike svih vremena**, a u svijetu ga uvrštavaju među velikane seizmologije i geofizike pa i egzaktnih znanosti uopće.

(Napomena: A. Mohorovičić se dugo vremena znanstveno interesirao i za **buru i oblake!**)