



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA I ŠPORTA

KLASA: 650-03/11-05/00004

URBROJ: 533-05-11-0001

Zagreb, 2. ožujka 2011.

**OSNOVNIM I SREDNJIM ŠKOLAMA**

*Aktivima matematike i fizike*

**Predmet:** Obavijest o mogućnosti korištenja besplatnog softverskog paketa

*GeoGebra* u nastavi matematike i fizike

Poštovani,

Ovim putem želimo vam skrenuti pažnju na mogućnosti i prednosti korištenja besplatnog softvera *GeoGebra* za dinamičku geometriju u nastavi matematike i fizike.

Programi dinamične geometrije edukacijski su programi koji uz korištenje računala omogućavaju jednostavnu i fleksibilnu izvedbu svih elemenata poduke matematike i fizike koji se tradicionalno izvode korištenjem ploče ili bilježnice, te ravnala i šestara.

Kroz mogućnost atraktivne multimedijske prezentacije i obrade matematičkih i fizičkih tema, korištenje ovakvog softvera u nastavi omogućavaju obradu takvih nastavnih sadržaja na potpuno drugačiji način od klasičnoga. Korištenje ovakvog softvera omogućava vizualizaciju apstraktnih matematičkih pojmova, a time i njihovo zorno približavanje učenicima te posljedično njihovo bolje razumijevanje i usvajanje.

Programe dinamične geometrije moguće je koristiti u informatičkoj učionici ili prezentacijski pomoću jednog računala i projektora. Nastavnici ih mogu koristiti u razrednoj nastavi, kao i u individualnoj nastavi ili radu s manjim skupinama učenika. Istovremeno, zainteresirani učenici ovaj softver mogu koristiti i samostalno, bilo kod kuće ili u školi.

Među brojnim besplatnim programima za dinamičku geometriju (*Compass and Ruler, Geogebra, Geometrix, Geonext, ...*) za upotrebu u hrvatskim školama osobito je pogodna *GeoGebra*. *GeoGebra* je u potpunosti prevedena na hrvatski jezik, za nju postoji velik repozitorij gotovih obrazovnih materijala slobodnih za preuzimanje i preuređivanje, te napokon uz nju u Hrvatskoj djeluje i



razgranata korisnička zajednica koja novim korisnicima osigurava besplatnu savjetodavnu potporu, kao i besplatne programe edukacije putem interneta.

Hrvatska inačica GeoGebre može se besplatno skinuti na adresi:

**<http://www.geogebra.org/cms/hr>**

S poštovanjem,

Državni tajnik  
Stipe Mamić, dipl.oec.



Dostaviti:

1. Naslovu;
2. Arhiva, ovdje

