

# MODIFIKACIJA APLETA GEOGEBRE SADRŽANIH U DIGITALNIM OBRAZOVNIM SADRŽAJIMA (DOS) ZA MATEMATIKU

MIHAELA KELAVA, PROF. MENTOR

GIMNAZIJA BJEOVAR

8. KONGRES NASTAVNIKA MATEMATIKE

4. SRPNJA 2018.

# KADA I ZAŠTO

- e-škole
- svibanj – prosinac 2017.
- Digitalni obrazovni sadržaji (DOS)
  - matematika 7, 8, 1, 2
  - fizika 7, 8, 1, 2
- lipanj 2018. – usklađivanje s novim kurikulumom

# REZULTAT

- oko 550 GeoGebra apleta
- četiri autorice
- ugrađeni na preko 750 mesta u DOS
- moj udio – oko 440 apleta

# GDJE PRONAĆI APLATE

The screenshot shows the top navigation bar of the CARNet Edutorij website. It includes links for 'Aplikacije', 'e-Dnevnik', 'Techniques & Tools', 'NASLOVNICA', 'MATERIJALI' (with a dropdown menu for 'Kolekcije' and 'Digitalni obrazovni sadržaji - e-Škole'), 'NAPREDNO PRETRAŽIVANJE', 'O EDUTORIJU', and a search bar. Below the navigation is a blurred background image of books and a ruler. On the right, there's a logo for 'EDUTORIJ' featuring a stack of books.

- DOS – Edutorij: <https://edutorij.e-skole.hr/share/page/home-page>
- GeoGebra online: <https://www.geogebra.org/> - DOS autori

The screenshot shows the GeoGebra online platform interface. The left sidebar includes links for 'Naslovnica', 'Novosti', 'Materijali', 'Profil', 'Ljudi', 'Grupe', and 'Preuzimanje aplikacija'. The main area is titled 'Materijali' and displays several cards for different math subjects:

- Matematika 2 Knjiga**: Shows a thumbnail of a bridge and a red 'D' icon.
- Matematika 7 Knjiga**: Shows a coordinate system and a red 'D' icon.
- Matematika 8 Knjiga**: Shows a grid with letters A-H and a red 'D' icon. Below it is a list of mathematical expressions for solving:  $1 \frac{1}{4} - 0,5 \cdot 8^2 = 1 - 0,5^2$ ,  $\frac{1}{100} \cdot 0,05^2$ ,  $-0,25 + (-1-15)^2$ ,  $10 \cdot 10^2$ ,  $(\frac{3}{4})^3 \cdot (\frac{1}{3})^3 = 1$ ,  $12 \cdot 5^2 = 12^2$ ,  $14,4 \cdot (-1,2)^2$ ,  $|-(-3)^2| - (\frac{1}{2})^2 \cdot 1,2$ , and  $\frac{15}{25} \cdot (\frac{4}{5})^2$ .
- Matematika 1 Knjiga**: Shows two overlapping circles and a red 'D' icon.

# GDJE JE KVAKA?

- Inkluzivni pristup
- Pristupačnost
- Zahtjevi CARNETA