

eTwinning i matematika

Predavanja održano online na ŽSV matematike za strukovne škole

Aleksandra Brmbota, prof. mentor matematike
SŠ Markantuna de Dominisa Rab

Osijek, 10. veljače 2018.

Što je eTwinning, za koga i što nudi?

- online platforma za suradnju odgojno-obrazovnih ustanova u Europi
- nastavno i nenastavno osoblje vrtića i škola
- dostupan na 28 jezika
- rad s online (virtualnim) projektima
- platforma za komunikaciju, razmjenu iskustava i različitih materijala
- pokretanje novih projekata i traženje partnera
- uključivanje u projekte nekih drugih škola
- baza Erasmus+ projekata
- stručna usavršavanja

eTwinning za korisnike

[PORTAL](#)[ETWINNING LIVE](#)[MOJE GRUPE](#)[MOJ TWinspace](#)**eTwinning**

HRVATSKI

[LOGIRAJTE SE](#) [/](#) [PRIJAVITE](#)[Informacije](#)[Projekti](#)[Stručna usavršavanja](#)[Naglašeno](#)

Na slici je naslovnica eTwinning portala za koji nije potrebna registracija.

eTwinning za korisnike

potrebna registracija

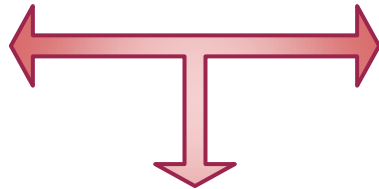
PORTAL

ETWINNING LIVE

MOJE GRUPE

MOJ TWinspace

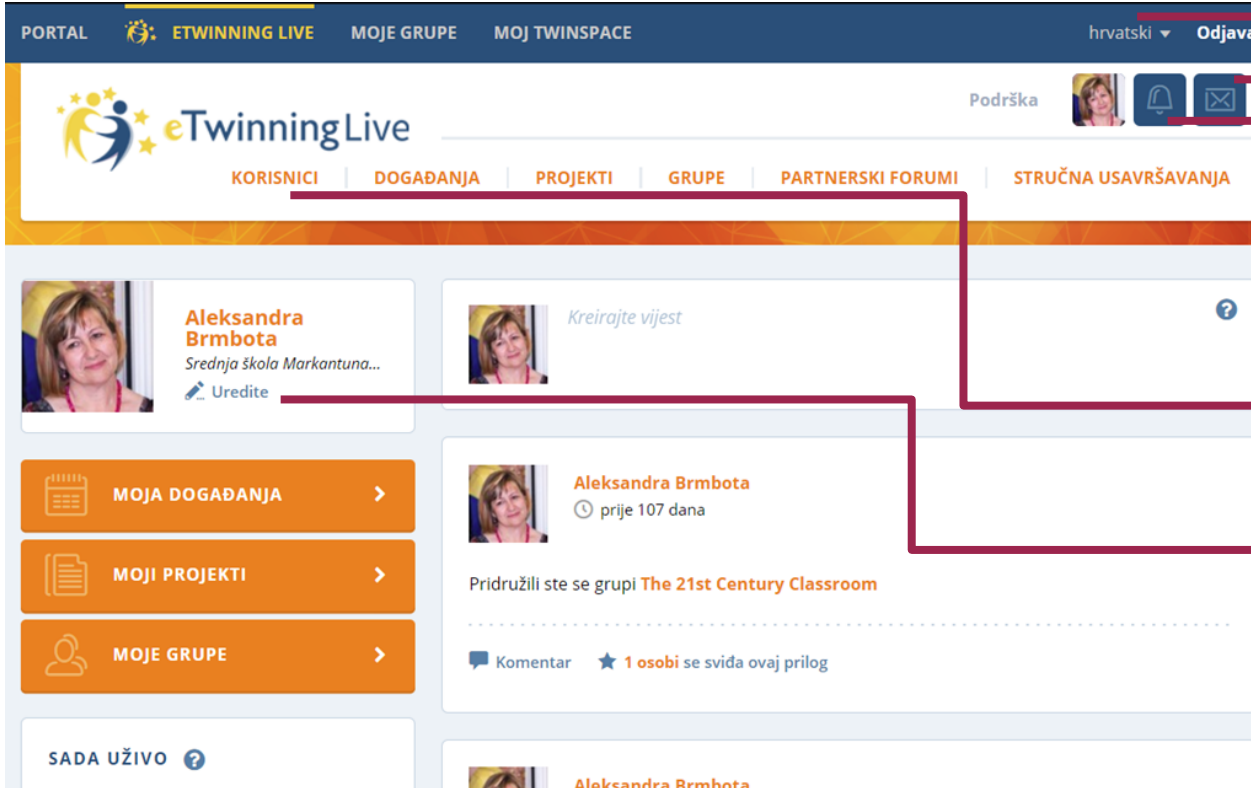
Početna stranica
(profil) korisnika







Online prostor projekta
(pregled projektnih
aktivnosti)


eTwinning grupa je virtualno
mjesto gdje korisnici
raspravljaju o posebnim temama

eTwinning za korisnike







PORTAL  ETWINNING LIVE MOJE GRUPE MOJ TWinspace hrvatski Odjava


Podrška   


 eTwinningLive


KORISNICI DOGAĐANJA PROJEKTI GRUPE PARTNERSKI FORUMI STRUČNA USAVRŠAVANJA


 **Aleksandra Brmbota**
Srednja škola Markantuna...
 Uredite

 Kreirajte vijest 



 MOJA DOGAĐANJA >


 MOJI PROJEKTI >

 MOJE GRUPE >

 **Aleksandra Brmbota**
prije 107 dana

Pridružili ste se grupi **The 21st Century Classroom**

 Komentar  1 osobi se sviđa ovaj prilog

 **Aleksandra Brmbota**

Odabir jezika

Twinmail

- ❖ Zahtjevi za kontakt
- ❖ Obavijesti
- ❖ Podsjetnici na događanja

Pronalaženje i
ustopavljanje
kontakata

Uređivanje
profila

Pronađite priloge

Unesite ključnu riječ, naziv, mjesto...

TRAŽI

🔍 Želite li proširiti pretragu?



eTwinning Projects: 4-11

🔥 5367 tema/e
🔥 28695 poruka(e)



eTwinning Projects: 12-15

🔥 4829 tema/e
🔥 18958 poruka(e)



eTwinning Projects: 16-19

🔥 2529 tema/e
🔥 9596 poruka(e)



eTwinning Projects: General

🔥 759 tema/e
🔥 1645 poruka(e)



eTwinning Plus

🔥 703 tema/e
🔥 3530 poruka(e)



Erasmus+ Partnerships: 4-11

🔥 1242 tema/e
🔥 9355 poruka(e)



Erasmus+ Partnerships: 12-15

🔥 1556 tema/e
🔥 10585 poruka(e)



Erasmus+ Partnerships: 16-19

🔥 1506 tema/e
🔥 11697 poruka(e)

Na *Partnerskim forumima* možete:

- pretražiti postojeće oglase (po ključnim riječima i kategorijama)
- objaviti svoj oglas (projekt) za traženje partnera.

Matematički izazovi

Dobro došli
Aleksandra Brmbota





Učenici će tijekom ovog projekta upoznati različite dijelove svoje države, kao i država članica. Razvijati će matematičku pismenost, te uvidjeti kako je matematika primjenjiva u stvarnom životu. Kroz praktične projektne zadatke kao što su kuhanje, kupovanje, slikanje i crtanje, građanje, učenici će naučiti kako si olakšati svakodnevni život korist...

Stranice

TIJEK PROJEKTA
[Ulazni upitnik](#)
[Upoznajmo se](#)
[Alati, izazov](#)


STVORITE STRANICU

Slike



DODAJTE SLIKE

Videosnimke



DODAJ VIDEO

Projektni kutak za nastavnike

Pišite ovdje **Objava**

Pozdrav svima! Anita, ako zelite, mi smo raspoloženi za skajp sastanak. Doduse, mi smo mali da bi razumjeli vasu matematiku ali rado ucestvuemo u skajp sastancima. Moje skajp ime je AnaPertet
 - Postavio Ana Pertet, 29.05.2017, 23:07

Dragi suradnici, moji petiši i ja bi rado prezentirali naše radove 'uživo' putem Skype razgovora, pa ukoliko ste u mogućnosti, javite mi se da organiziram jedno druženje. Srdačan pozdrav, Anita
 - Postavio Anita Šimac, 21.05.2017, 15:32


Projektat već sada ima jako lepih primera za razne uzraste. Ponosna sam na sve vas kako napredujemo. Drago mi je da vidim i da Vi sa svojim učenicima uživati u zadacima.
 - Postavio Snežana Tošović, 16.04.2017, 11:41


Dragi suradnici,

Projektni dnevnik

Pišite ovdje **Objava**

Dragi suradnici, zaista je bilo lijepo družiti se s vama. Radovi koje ste stavili su zaista divni! Zamolila bih vas da do kraja sljedećeg tjedna napravite sve što ste planirali kako bismo mogli zatvoriti projekt i prijaviti ga za oznaku kvalitete! Hvala svima na suradnji i nadam se kako ćemo se nastaviti družiti u nekom od budućih projekata!
 - Postavio Maja Balat, 14.06.2017 **Dodajte komentar**

 **PROVJERI SVOJE ZNANJE MATEMATIKE U 8. RAZREDU**


 kviz
 Matematika8.
 Oliver
 Ozvačić.pptx

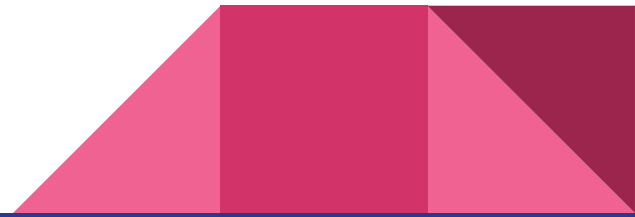
*- Postavio Ivica Gregurec, 20.05.2017 **Dodajte komentar***

Dragi Ivica, zaista divan kviz!!
 - Postavio Maja Balat, 04.06.2017

Primjer iz prakse

eTwinning projekt

Matematički izazovi



O projektu i ciljevi projekta

- Učenici će tijekom ovog projekta **upoznati** različite dijelove svoje države, kao i država članica.
- **Razvijati će matematičku pismenost**, te uvidjeti **primjenjivost** u stvarnom životu.
- Kroz praktične projektne zadatke (kao što su **kuhanje**, **kupovanje**, slikanje, crtanje, građenje), učenici će naučiti kako si olakšati svakodnevni život koristeći matematičke vještine, te konstruktivno rješavati svakodnevne probleme.
- Svi će rezultati (nastavni materijali) biti prikazani u različitim Web 2.0 alatima
- Ovakvim načinom rada učenje postaje **primjenjivije, zanimljivije, motivirajuće**, razvija se **digitalna pismenost**, nastavnici dobivaju **materijale potrebne za rad**, a učenici ideje kako **kvalitetnije učiti i kreativnije se izražavati**.

Ustanove u projektu

Ukupno 20-ak osnovnih i srednjih škola te dječji vrtić iz:

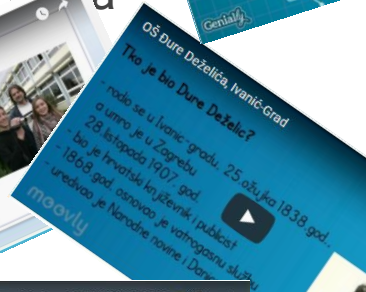
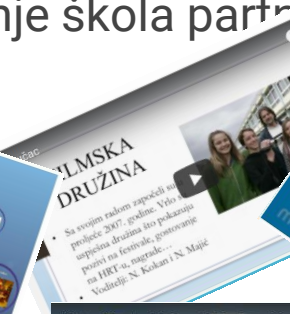
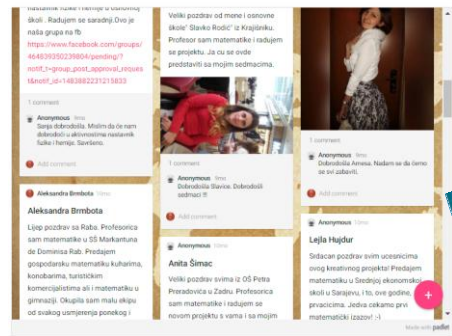
- Hrvatske,
- Bosne i Hercegovine,
- Srbije,
- Makedonije

Škole partneri

Osnovna škola Lučac, Split	Srednja škola Markantuna de Dominicisa, Rab
Osnovna škola Mladost, Osijek	Osnovna škola Petar Zoranić, Nin
PU Naša radost, Subotica	Osnovna škola Petra Preradovića, Zadar
Osnovna škola Radoš, Šibenik	Osnovna škola Vukobratović, Vukovar
JU Osnovna škola Cazin I, Cazin	Osnovna škola Stevan Dukić, Beograd
Osnovna škola Manuš, Split	Osnovna škola Đure Dezelića, Ivanić-Grad
Srednja ekonomska škola, Sarajevo	
Osnovna škola Novigrad, Novigrad	Osnovna škola Branislav Nušić, Beograd
Osnovna škola Braća Ribar, Posedarje	Osnovna škola Lapad, Dubrovnik
Osnovna škola Fausta Vrančića, Šibenik	
Vocational Secondary School, Mosa Bilade, Tetova	Osnovna škola Tanasko Rajić, Čačak
Nada Popović, Kruševac	Osnovna škola dr. Dragisa Mišović, Čačak
Osnovna škola Slavko Rodić, Krajišnik	ETŠ Mihajlo Pupin

Upoznavanje

- Twinspace
- Padlet
- Istraživanje i predstavljanje škola partnera



Logo projekta



Nakon puno kreativnih ideja, putem online obrasca glasalo se za najbolji logo. Tu je prijedlog loga naše škole bio najuspješniji.



Matematički zadaci

Svaki mjesec je bio predviđen jedan zadatak:

MATEMATIČKI IZAZOVI, TIJEK PROJEKTA

1. Upoznajmo se –siječanj 2017.
2. Logo projekta –veljača 2017
3. Kupujmo uz Matematiku–ožujak 2017.

Matematički izazov: Matematička slikovnica, pričanje priča...

4. Matematika u kući(domaćinstvu)- travanj 2017.

Matematički izazov: Uskrs (pravljenje kolača i pakiranje u kutije koje su učenici kreirali od geometrijskih modela)

5. Gradimo uz Matematiku–svibanj 2017.

Matematički izazov: Lutkarska predstava, revija...

6. Crtajmo, slikajmo, fotografirajmo uz Matematiku–lipanj 2017.

Matematički izazov: Natječaj za najbolji crtež, fotografiju....

Kako projekt uklopiti u školski kurikulum?

- Potražiti kurikulum predmeta u kojem se ciljevi i zadaci poklapaju s nekim ciljevima projekta.
- Dogovoriti suradnju s kolegama nekih drugih predmeta (najbolje stručnih) koji isto tako mogu dio ciljeva projekta realizirati u sklopu svojeg kurikuluma.
- Iskoristiti izvannastavne i izvanškolske aktivnosti za realizaciju dijela projekta (neki drugi projekti, izleti, posjeti kulturnim i ostalim ustanovama bitnim za struku učenika).
- Odabrati iz takvih razreda učenike raznih interesa i sposobnosti.

Kako motivirati učenike?

- otkriti interese učenika (ne moraju biti iz istog razreda)
- provesti anketu ili utvrditi na neki drugi način (npr. pokazanim dosadašnjim radom) za koje područje su zainteresirani (crtanje, fotografiranje, snimanje, računanje, pisanje, organizacijske i komunikacijske vještine, korištenje web alata i tehnike)
- nagraditi rad i trud učenika (dogovoriti pravila i kriterije)
- medijski popratiti rezultate njihovog rada

Kako pronaći vrijeme za realizaciju zacrtanih ciljeva projekta?

- strukovne škole su idelane za provedbu projekata
- učenici su slabije motivirani za rad i “sjedenje za knjigom”
- sve će radije napraviti samo da ne moraju učiti
- ponudimo im odgovornost i podijelimo uloge u timu
- pokažimo im da je njihov dio posla važan za uspjeh cijelog projekta
- izvedimo ih ponekad iz razreda (zasluženo)
- uklopimo se u neke druge projekte ili aktivnosti škole

Kako evaluirati učenički angažman na projektu?

- Ocjenom (ako je dio rada iz plana i programa predmeta koji predajemo)
- Izletom ili posjetom nekoj ustanovi bliskoj struci učenika
- Skupljanjem bodova ili “plusića” za svaki angažman u projektu koji uz dogovor o količini postaju ocjene
- Pohvalom na Razrednom vijeću, Nastavničkom vijeću, predstavljanjem aktivnih sudionika projekta u (lokalnim) medijima
- ...

Prijava za oznaku kvalitete



Aleksandra Brmbota Srednja škola Markantuna de Dominisa Rab, Hrvatska

nagrađen oznakom kvalitete
Za projekt:

Matematički izazovi

04.10.2017

A. Gladović

Antonija Gladović
Nacionalna služba za podršku
Hrvatska



Marc Durando
Central Support Service



Erasmus+



Matematički izazovi

06.11.2016

Učenici će tijekom ovog projekta upoznati različite dijelove svoje države, kao i država članica. Razvijati će matematičku pismenost, te vidjeti kako je matematika primjenjiva u stvarnom životu. Kroz praktične projektne zadatke kao što su kuhanje, kupovanje, slikanje i crtanje, građenje, učenici će naučiti kako si olakšati svakodnevni život koristeći matematičke...

- TwinSpace
- Projektna kartica: razgovarajte sa svojim NSSom
- Učitavanje eTwinning certifikata
- Učitajte oznaku kvalitete za ovaj projekt.
- Učitajte Oznaku kvalitete za učenike za ovaj projekt.



...i za kraj

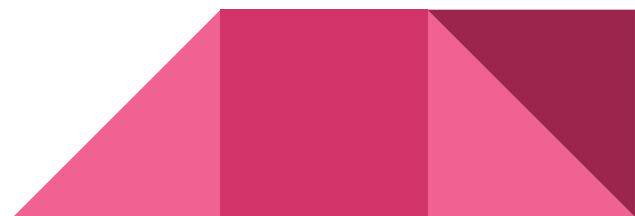


10. stručno-metodički skup učitelja i nastavnika matematike „Metodika nastave matematike“ MODELIRANJE I MATEMATIKA



Hotel Park Plaza Histria, Pula, 10. – 12. studenog 2017. godine

ČETVRTAK	KONGRESNI HOL I INFO PULT
19.00 – 21.00	Registracija sudionika i preuzimanje radnih materijala
PETAK	KONGRESNA DVORANA „ULIKA“ – PLENARNI RAD
8.30 – 10.00	Registracija sudionika i preuzimanje radnih materijala
10.00 – 10.30	Otvaranje Skupa
10.30 – 11.00	20 godina MDI, Branka Antunović Piton, Robert Gortan
11.00 – 11.45	Što želimo postići matematičkim modeliranjem u nastavi matematike?, Jelena Gusić
11.45 – 12.30	Modeliranje matematike u jeziku i jezika u matematici, Senka Sedmak
12.30 – 13.00	Matematičko modeliranje, digitalni udžbenici i digitalno podržana nastava matematike, Neven Elezović
13.00 – 15.30	Stanka za ručak
15.30 – 15.45	Matematičari u muzeju – Koliko su visoki orlovi u Muzeju, Željka Zorić, Jelena Jovanović, Josipa Terezija Mikulić
15.50 – 16.05	I matematika volontira!, Snježana Starčević, Nina Burić
16.10 – 16.25	Dinamična trigonometrija, Anica Leventić, Bojana Štulić, Snježana Bošnjak
16.30 – 16.45	Nacionalni eTwinning projekt „Moja, a Tvoja – MaTeMaTika“, Marina Njerš, Gordana Divić



24. 01 – 08. 01
 "Kritičnost – ovaj je aspekt znanja i razmišljanja..."
 "Kritičnost – ovaj je aspekt znanja i razmišljanja..."

Ukratko

- Nacionalni e-Twinning projekt „[Moja, a Tvoja – MaTeMaTika](#)“
- Projekt gimnazijskih razreda (gradivo 2. razreda opće gimnazije)
- Rezultat projekta: online [Zbirka zadataka](#) (u OneNote Online servisu)

<i>Škola sudionik projekta</i>	<i>Uloga škole u projektu</i>	<i>Nastavnik voditelj aktivnosti</i>
<i>Srednja škola Novska</i>	<i>osnivač</i>	<i>Gordana Divić</i>
<i>Gimnazija Fran Galović, Koprivnica</i>	<i>suosnivač</i>	<i>Marina Njerš</i>
<i>Srednja škola Čazma</i>	<i>partner</i>	<i>Željka Dijanić</i>
<i>Tehnička škola Zagreb</i>	<i>partner</i>	<i>Snježana Šišić</i>
<i>XVIII. gimnazija, Zagreb</i>	<i>partner</i>	<i>Tamara Rabuzin</i>
<i>Srednja škola Markantuna de Dominisa, Rab</i>	<i>partner</i>	<i>Aleksandra Brmbota</i>
<i>Gimnazija Vukovar</i>	<i>partner</i>	<i>Suzana Osička</i>

Hvala na pažnji!

