



SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT
SIRIKT 2008



ELEKTRONSKA TABLA MOTIVIRA UČITELJA IN UČENCE

Avtorici:

Rafaela Kožlakar
Bernarda Trstenjak

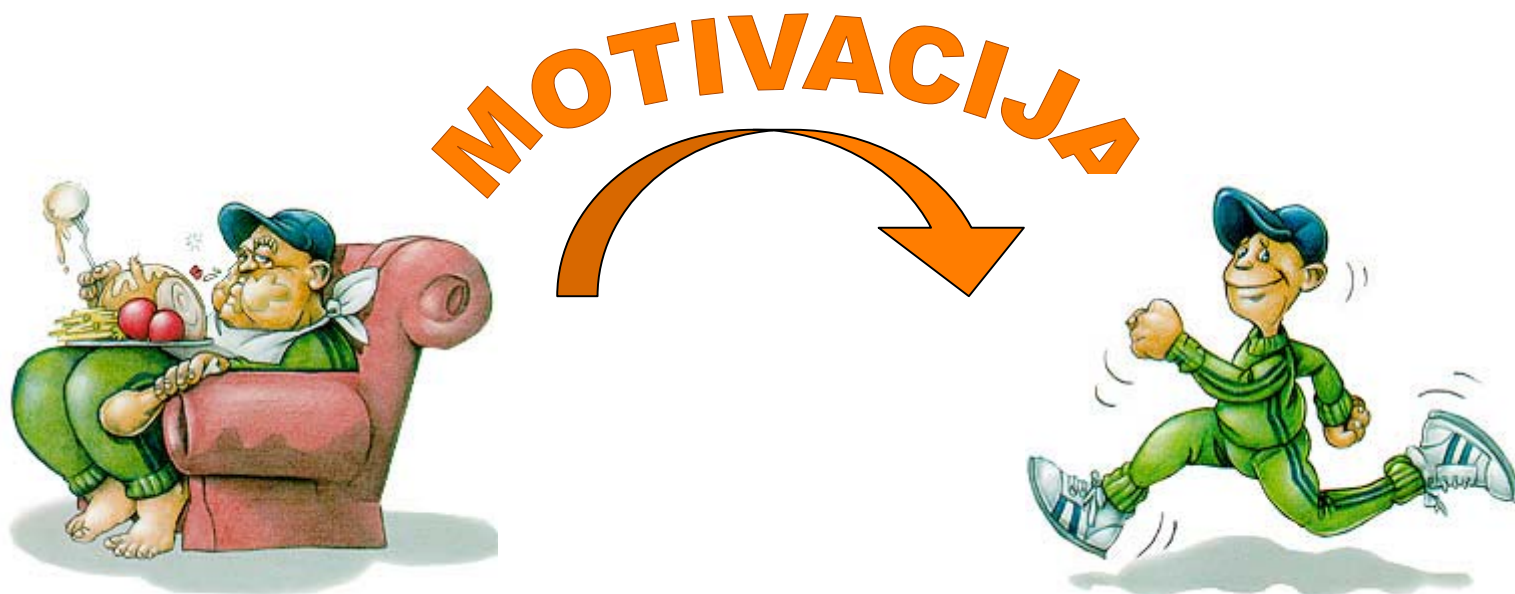
Organizacija: ŠCRM Kamnik

rafaela.kozlakar@guest.arnes.si
bernarda.trstenjak@guest.arnes.si

Sirikt 2008, 18. 4. 2008



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije
in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



www.med.over.net

Motivacija je proces, ki izziva človeka k določenim aktivnostim in ga usmerja k doseganju določenega cilja.



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



Motivacija učitelja

Glavna motivacija za **dobro delo učitelja** bi morali biti učenci.

Osebna rast:

- Dobro poznavanje in nadgradnja strokovnega znanja s področja, ki ga poučuje;
- Spremljanje didaktičnih novosti, novih tehnologij IKT; ...

Delo z učenci:

- Nazorno podajanje snovi;
- Vključevanje novih spoznanj iz strokovnega področja;
- Uvajanje drugačnih metod;
- Vključevanje učencev k aktivnemu sodelovanju.





Kaj motivira učence?

- Želja po uspehu;
- Ocene, pohvala;
- Zanimivi problemi;
- Odkrivanje novega;
- Uvajanje drugačnih metod dela;
- Uporaba novih tehnologij;
- ...



www.suzannesutton.com



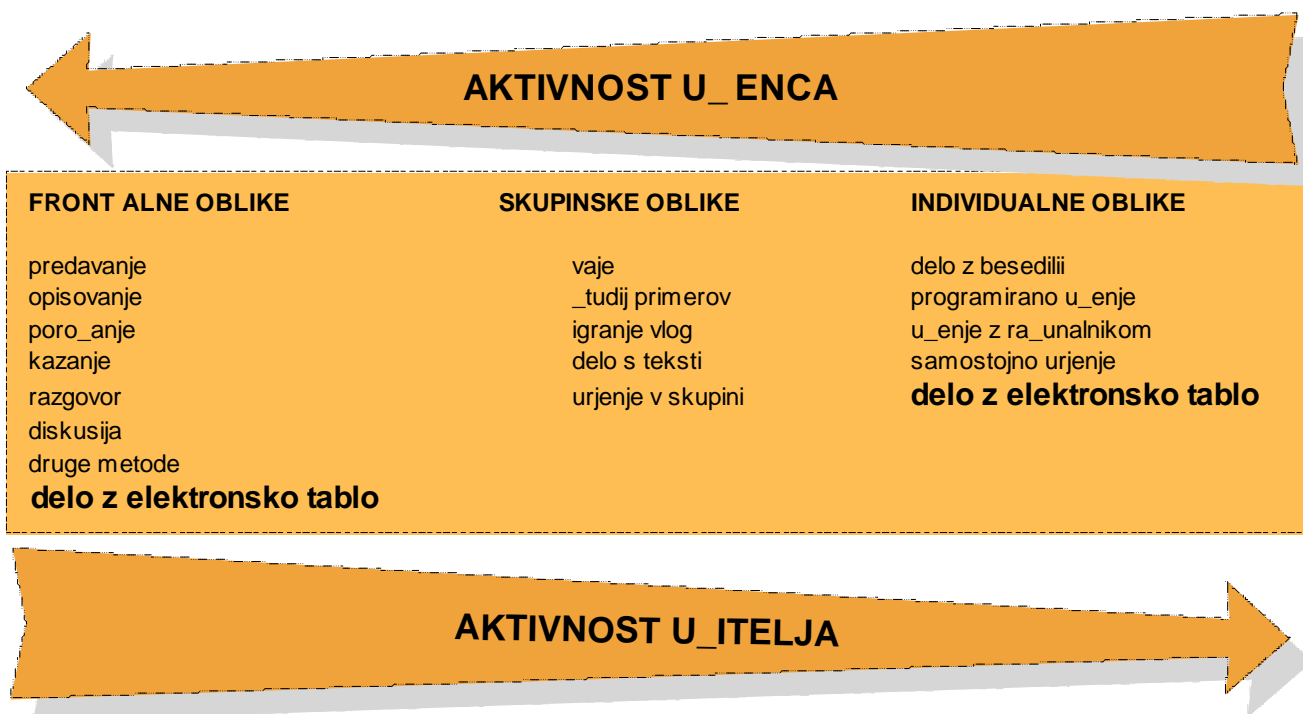
www.hoefkens.be



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.

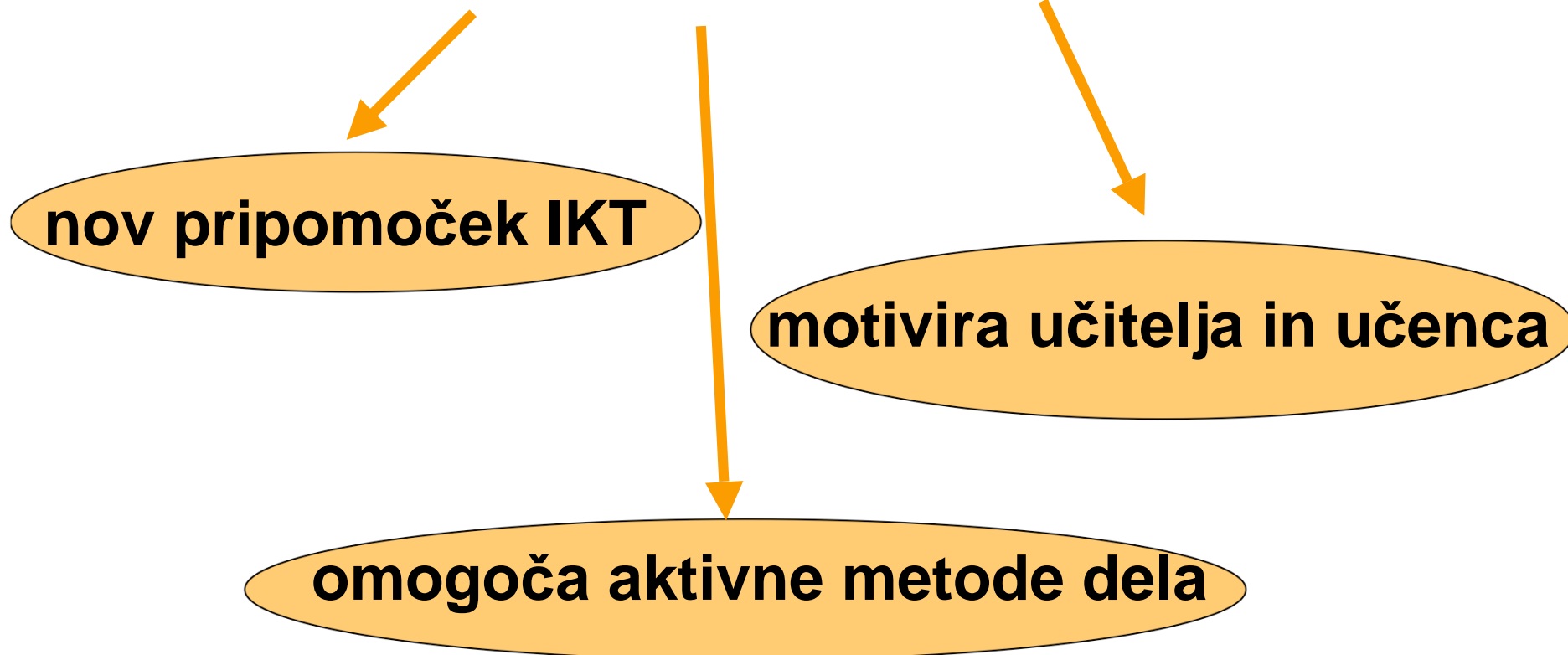


S kombinacijo različnih oblik dela povečamo aktivnost in motivacijo vseh, ki sodelujejo v učnem procesu.



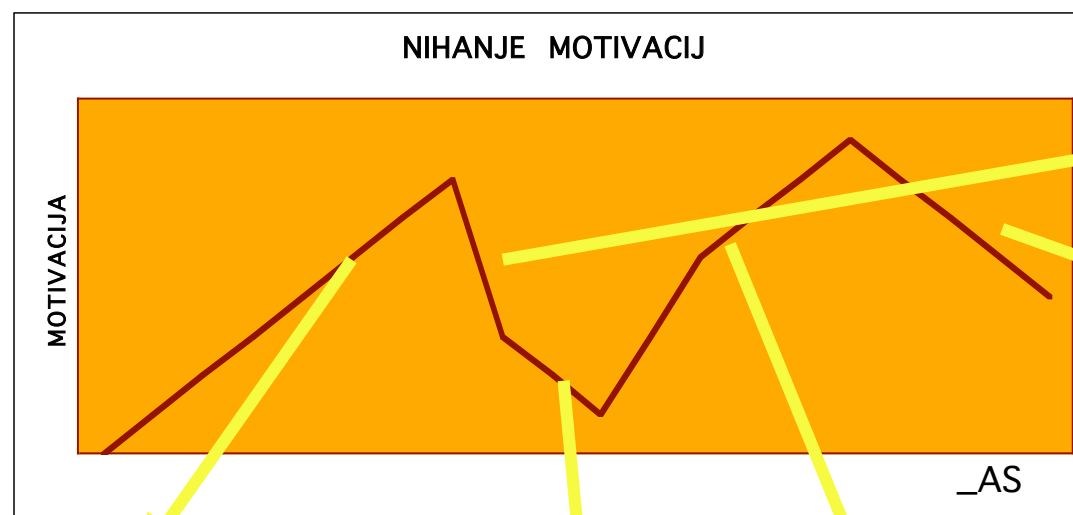


Interaktivna- elektronska tabla





Elektronska tabla in učiteljeva motivacija



Začetno navdušenje in motivacija pade.

Večja poraba časa za pripravo na učno uro.

Velika začetna motivacija

Uporaba novih IW orodij in načrtovanje učne ure neposredno z IW.

Izmenjava izkušenj z ostalimi uporabniki elektronske table in IW



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



IW ORODJA

Velika začetna motivacija, namenjena spoznavanju programskega orodja InterWrite.

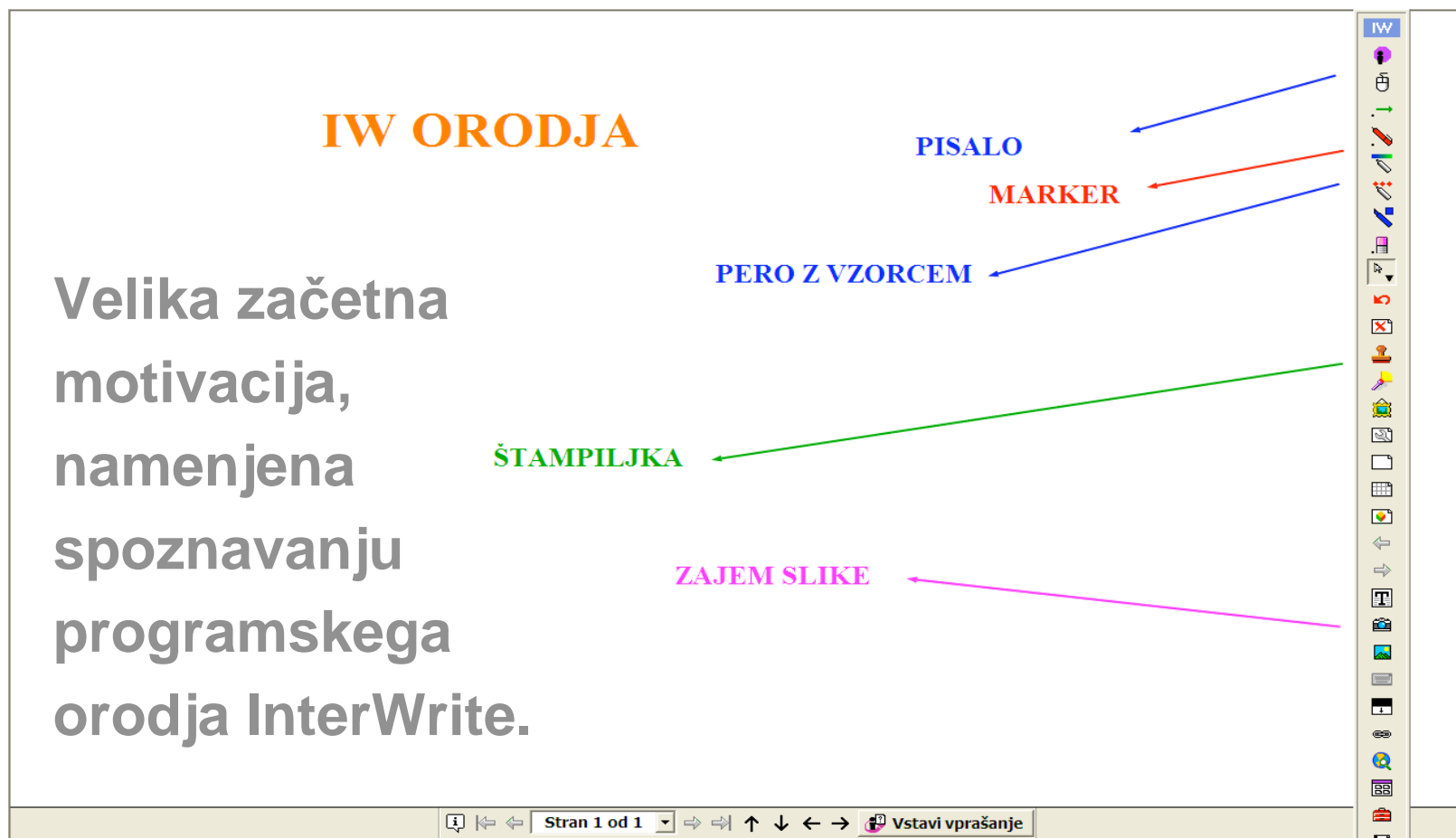
PISALO

MARKER

PERO Z VZORCEM

ŠTAMPILJKA

ZAJEM SLIKE





ZGRADBA PLAVŽA

Plavž

- vsipavanje železove rude in koksa
- zgornja odprtina plavža
- toplotni menjalnik, skozi katerega prihaja zrak
- cev za vpihavanje zraka
- odvajanje plinov
- staljeno železo
- odvajanje žlindre

ŽRELO

TREBUH

Stran 1 od 1

Povečava (100%)

Prvi poskusi izvedbe učne ure s pomočjo elektronske table, so bili kombinacija prosojnic PowerPoint in osnovna orodja IW.



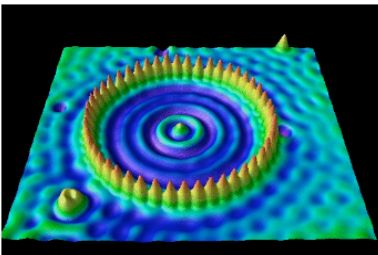
Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



Sledi uporaba novih IW orodij in načrtovanje učne ure neposredno z IW.

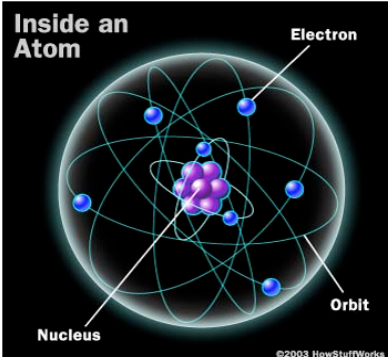
ATOM

Slika atoma posneta s tunelskim mikroskopom (Scanning Tunneling Microscopy) in računalniško obdelavo.



<http://www.kvarkadabra.net/mediagallery>

Model zgradbe atoma



Inside an Atom

Electron

Nucleus

Orbit

<http://www.lancs.ac.uk/ug/eardeley/laser1%5B1%5D.jpg>

Stran 2 od 8 Povečava [100%]





Enostavna kombinacija slik, povečava detajla z uporabo lupe.

ATOM

Slika atoma posneta s tunelskim mikroskopom (Scanning Tunneling Microscopy) in računalniško obdelavo.

Model zgradbe atoma

ELEKTRON

JEDRO

Stran 5 od 5 Povečava [100%]

ELEKTRON

JEDRO

Stran 5 od 5 Povečava [200%]



Kaj se zgodi z motivacijo pri učencih?

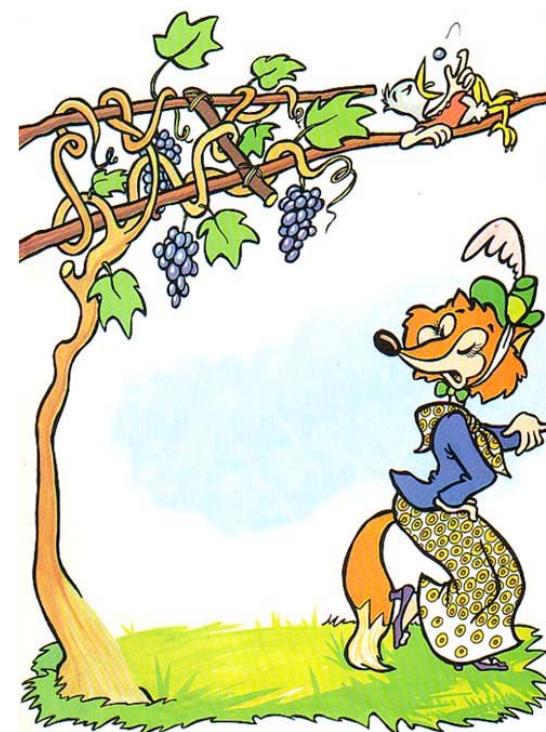
- Velika začetna motivacija, elektronska tabla velika novost
- Poveča se njihova aktivnost,
- Predstavlja jim IKT igračko,
- Neprestane uporaba elektronske table pa izgubi motivacijsko funkcijo.





Kako naprej?

- Učenec vsakodnevno uporablja nove tehnologije;
- Učitelj se mora motivirati, da v poučevanje svojega predmeta vključuje nove tehnologije in se za uporabo le-teh izobražuje;
- Potrebna izmenjava izkušenj med uporabniki elektronske table;
- Izdelava baze izdelanih učnih enot.



www.037info.net

“Če nečesa ne vem, vas tega ne morem naučiti.” Bucsaglio



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.