

**Lista digitalnih alata za rad sa decom i učenicima kojima je tokom učenja na daljinu potrebna dodatna podrška**

Lista digitalnih alata koja je pred vama kreirana je za podršku obrazovno-vaspitnom radu tokom učenja na daljinu: za nastavu i vannastavne aktivnosti, vaspitno-obrazovni rad, kao i za razvoj veština za svakodnevni život. Lista nudi širok izbor **besplatnih digitalnih alata** za nastavne i druge aktivnosti sa decom i učenicima sa smetnjama u razvoju i teškoćama u učenju. Primena ovih digitalnih alata zaposlenima u obrazovanju pomaže da osiguraju kvalitetno i pristupačno učenje na daljinu za svako dete i učenika.

Ovde možete pronaći:

- aplikacije za rad sa učenicima sa smetnjama u govoru
- aplikacije za decu/učenike sa senzornim smetnjama
- aplikacije i softveri za decu/učenike sa motoričkim smetnjama
- aplikacije i softveri za decu/učenike sa teškoćama u učenju ( disleksija, diskalkulija)
- aplikacije za razvijanje motivacije i različitih veština za učenje i svakodnevni život
- aplikacije za grupni rad s učenicima
- platforme za kreiranje videa, filmova, animacija ili tekstualnih priča
- dodatke za pristupačnost za iOS<sup>1</sup> i Windows proizvode
- vodiče za pristupačnost nastavnih materijala, videa
- linkove za besplatne obrazovne platforme
- dodatne obrazovne aplikacije

Digitalni alati su pogodni za prevazilaženje pojedinih barijera u učenju i korisni su za individualizaciju rada sa decom i učenicima koji imaju određenu razvojnu smetnju. Većina alata je dostupna na srpskom jeziku, dok su neki dostupni samo na engleskom jeziku. Pojedini alati imaju višestruke namene, dok su neki projektovani samo za iOS uređaje. Ovakve specifičnosti su posebno naglašene u opisima.

Svaki alat je hiperlinkovan i klikom na naziv alata direktno mu pristupate na browser (Google, Chrome, FireFox) preko kojeg možete da preuzmete ili koristite određeni digitalni alat.

Na kraju ove liste nalaze se linkovi do sada održanih konferencija, predavanja i skupova na temu upotrebe informaciono-komunikacionih tehnologija u obrazovanju na svim nivoima obrazovanja i posebnim delovima koji se odnose na inkluzivno obrazovanje. Navedene konferencije bile su podržane od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja.

Lista digitalnih alata nastala je u saradnji Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, Tima za socijalno uključivanje i smanjenje siromaštva i UNICEF-a.

Nadamo se da će ovi digitalni alati doprineti kvalitetnijoj i pravednijoj nastavi na daljinu.

---

<sup>1</sup> iOS uređaji kompanije Epl koji koriste mobilni operativni sistem ove kompanije (ajfon, ajpod...)

## ➤ **Besplatne aplikacije za rad sa decom/učenicima sa smetnjama u govoru**

1. [aKomunikator](#): aplikacija za komunikaciju putem slika i simbola sa mogućnošću uređivanja sadržaja;
2. [Avaz](#): omogućava deci sa autizmom i drugim teškoćama da komuniciraju koristeći slike u različitim situacijama;
3. [Coughdrop](#): aplikacija za augmentativnu i alternativnu komunikaciju uz pomoć slika;
4. GELP aplikacija za decu s komunikacijskim teškoćama (Sanja Denić, OŠ „Miodrag Matić“ u saradnji sa ETŠ „Nikola Tesla“);
5. [ICEF – Inovativni centar ETF Beograd: aplikacije za decu s autizmom](#) (komunikacioni, motorički i kognitivni modul – zahtevaju Microsoft Kinect);
6. [ICT-AAC aplikacije](#) IOS, Android I WEB obrazovne aplikacije sa besplatnim preuzimanjem sa PlayStor-a;
7. [Lako s Markom](#): aplikacija za decu sa komunikacijskim teškoćama;
8. [ModMath](#): aplikacija za iOS uređaje za učenje matematike za učenike sa i disleksijom i smetnjama iz spektra autizma;
9. [Proloquo2Go](#): aplikacija za augmentativnu i alternativnu komunikaciju za iOS uređaje;
10. [See. Touch. Learn](#): sistem za učenje putem slika za iOS uređaje.
11. [Stepping Stones](#) – aplikacija koja omogućava korisnicima da kreiraju vizuelne vodiče, staze, da ih podseti ili pomogne da razumeju redovne aktivnosti;
12. [Subtitles viewer](#) za mobilne platforme: aplikacija koja omogućava sinhronizovane titlove za TV filmove ili gledanje u bioskopu;
13. [Subtitles viewe](#) iOS uređaje: aplikacija koja omogućava titlove za TV filmove ili filmove u bioskopu;
14. [TalkTablet PRO](#): aplikacija za decu i odrasle koji imaju poteškoća u usmenoj komunikaciji;
15. [Tap to Talk](#) - aplikacija koja može verbalno davati reči nekome ko ima problema sa govorom;
16. [Vocaroo](#) – onlajn snimač glasa.

## ➤ **Besplatne aplikacije za decu/učenike sa senzornim smetnjama**

17. [Be My Eyes](#) – aplikacija koja povezuje ljude koji su slepi ili slabovidni sa globalnom zajednicom volontera i organizacija koje su u određenom trenutku slobodne da „pozajme“ svoj vid korisnicima u obavljanju svakodnevnih zadataka;
18. [Google Lookout](#) – aplikacija na engleskom jeziku koja koristi kameru i senzore na mobilnom uređaju za prepoznavanje predmeta i teksta i daje vam izgovorene povratne informacije, auditivne ikone i druge signale da vas obavesti o onome što vidi;

19. [HearYouNow](#): aplikacija za iOS uređaje koja pojačava zvukove oko korisnika kako bi pomogla da se jasnije razume razgovor;
20. [Miracle Modus](#): aplikacija koja uz pomoć svetlosti, boja i prijatnih zvukova umanjuje senzorno preopterećenje. Namijenjena je korisnicima sa teškoćama iz autističnog spektra.
21. [Seeing AI](#) – aplikacija za iOS uređaje koja preko kamere prepoznaje predmete iz okoline i daje audio izveštaj o tome;
22. [uSound](#): aplikacija koja optimizuje sluh za osobe sa oštećenjem sluha i ima brojne slične karakteristike kao i slušni aparat vrhunskog kvaliteta;
23. [Voice Dream Reader](#) – aplikacija iOS uređaje na engleskom jeziku koja omogućava prevođenje teksta u govor (text to speech), kreiranje biblioteke, manipulaciju tekстом;

➤ **Besplatne aplikacije i softveri za decu/učenike sa motoričkim smetnjama**

24. [Assistive Touch](#) – aplikacija nudi virtuelne tastere koji omogućavaju da se korisnik kreće po uređaju bez dodirivanja uređaja (ugrađen u svaki iPhone i iPad).

➤ **Besplatne aplikacije i softveri za decu/učenike sa teškoćama u učenju ( disleksija, diskalkulija)**

25. [ER Browser](#): web browser za iOS mobilne uređaje posebno dizajniran za one koji imaju disleksiju;
26. [GCompris](#) – besplatni obrazovni softver za decu i učenika uzrasta od 2 do 10 godina;
27. [Learn to Read, Write and Spell](#): aplikacija za iOS uređaje za napredne tehnike čitanja i pisanja za odrasle, tinejdžere i decu koja imaju teškoće u učenju, a posebno je korisna za osobe sa disleksijom.;
28. [lexPad](#) softver za disleksiju - [Inkluzivna mreža](#)
29. [ModMath](#): aplikacija za iOS uređaje koja pomaže učenicima sa disleksijom i disgrafijom da uče matematiku.
  - softver može besplatno da se preuzme sa sajta, pri čemu svi zainteresovani mogu da učestvuju u unapređivanju softvera u saradnji sa njegovim autorima i autorkama;
  - softver za diskalkuliju;

➤ **Besplatne aplikacije za razvijanje motivacije i različitih veština za učenje i svakodnevni život**

30. [Breathe, Think, Do with Sesame](#): aplikacija na engleskom jeziku koja pomaže u učenju veština poput rešavanja problema, samokontrole, planiranja i upornosti u radu;
31. [Look at me](#): aplikacija za podršku učenicima sa smetnjama iz spektra autizma da unaprede socijalne veštine – kako da prepoznaju različita

raspoloženja, zapamte lica ljudi, izražavaju sopstvena osećanja i raspoloženja.

32. [Ozbiljne igre za društvene i kreativne kompetencije](#) (Beogradska otvorena škola)

Igre služe unapređenju društvenih kompetencija – veština komunikacije, veština saradnje, razrešavanja sukoba, samopoštovanja, samokontrole i asertivnosti. Igre mogu koristiti svi koji imaju potrebu razvoja društvenih kompetencija, a koji su stariji od 16 godina. Igre mogu koristiti i mlade osobe kojima je potrebna podrška i razvijanju ovih životnih veština.

➤ **Besplatne aplikacije za grupni rad sa učenicima:**

33. [Kahoot](#) : platforma za postavljanje igara i učenje na daljinu besplatna za nastavnike i roditelje; dodatno ima i [aplikacije za pojedine predmete na engleskom jeziku](#).
34. [Linoit](#) : Oglasna tabla, foto album, podsetnici, poruke, deljenje, grupni rad...
35. **QR kod** umesto štampanih instrukcija, informacija ili zadataka, kao dodatni zadaci za napredne učenike, onlajn sadržaji, za učenje kroz igru (neophodno imati aplikaciju koja pravi QR kod i za učenike koja čita kod);

➤ **Platforme za kreiranje videa, filmova, animacija ili tekstualnih priča:**

36. Besplatne platforme za kreiranje priča sa tekstovima i slikama

<https://www.studiobinder.com/blog/downloads/storyboard-template/>

<https://www.storyboardthat.com/>

<https://wonderunit.com/storyboarder/>

<https://www.canva.com/create/storyboards/>

37. [Book Creator](#): jednostavan alat za stvaranje digitalnih knjiga putem interneta - omogućava nastavnicima diferenciran pristup za sve učenike;
38. [Clips](#): aplikacija za pravljenje i deljenje zabavnih video zapisa sa tekstom, efektima, grafikom i još mnogo toga.
39. [HotPotatoes](#) - interaktivne vežbe sa višestrukim izborom, kratkim odgovorom, premeštenim rečenicama, ukrštenim rečenicama, vežbama podudaranja...

➤ **Dodaci za pristupačnost za IOS i Windows proizvode**

- **Dodaci na IOS proizvodima** za podršku vizuelne, fizičke, motoričke slušne pristupačnosti. Više informacija na: <https://www.iOS.com/accessibility/ipad/>
- **Dodaci i alati za Windows built in accessibility**: više informacija na: <https://www.microsoft.com/en-gb/accessibility/windows>
- **Microsoft Immersive Reader: free tool, built into Word, OneNote, Outlook, Office Lens, Microsoft Teams, Forms, Flipgrid, Minecraft: Education Edition and the Edge browser, that implement proven**

**techniques to improve reading and writing. Watch this video for more information:** <https://www.youtube.com/watch?v=wHJJCLV-DNg>

➤ **Besplatni alati za pravljenje sajtova/aplikacija**

- [AppShed](#) – omogućava nastavnicima kreiranje aplikacija u skladu sa njihovom metodologijom rada
- [Audacity](#) – platforma - softver za snimanje i editovanje zvukova
- [Weebly](#) - omogućava kreiranje websit-a
- [WIX](#) u kombinaciji sa WardWall omogućava kreiranje zanimljivih sajtova za učenike
- [WordPress](#) – omogućava kreiranje website-a

➤ **Besplatne obrazovne platforme :**

- **edukativne platforme**

- [Centralna audio-biblioteka Univerziteta u Novom Sadu CABNUS](#)
- Engleski jezik za učenike sa oštećenjem sluha
  - <http://acm5.com/signonone/>
  - <http://imm.demokritos.gr/dedalos/>
- [Milanče](#) – repozitorijum različitih obrazovnih materijala za učenike sa smetnjama u razvoju i invaliditetom
- [Obrazovni softveri](#) - platforma sa obrazovnim resursima za sve nivoe obrazovanja - (Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu)
- [SensoryWorld](#) – za usvajanje životnih veština
- [SENTeacher](#) – resursi za nastavnike
- [SpellingCity](#) - učenje engleskog jezika
  
- Edukativne igrice na engleskom jeziku– brojni resursi za nastavnike, vrlo jednostavni za korišćenje i prevod, zahteva osnovno znanje engleskog jezika, odlično za učenje na zabavan način u saradnji s roditeljima:
  - <http://www.ramogames.com/>
  - <http://www.thekidzpage.com/learninggames/>
  - <https://www.coolmath4kids.com/>
  - <https://www.arcademics.com/>
  - <https://www.learninggamesforkids.com/>
  - <https://prongo.com/games/>
  - <https://www.theproblemsite.com/>
  - <https://kids.nationalgeographic.com/games/>
  - <https://toytheater.com/category/math-games/>
  - <https://www.bestappsforkids.com/2014/todo-telling-time/>
  
- **za učenje na daljinu**
  - [Wardwall](#) – na srpskom jeziku, za kreiranje različitih nastavnih materijala sa već postojećom bazom radova nastavnika
  - [Edmodo](#) – platforma sa raznim alatima za učenje na daljinu
  - [BrainPOP](#) – na engleskom jeziku
  - [FunBrain](#) – na engleskom jeziku

## - online pristupačne aktivnosti

[ianbean](#) – za različite vrste smetnji, na engleskom jeziku

### ➤ **Dodatne obrazovne aplikacije:**

- <https://www.uksmobility.co.uk/blog/2015/10/45-powerful-mobile-apps-for-those-with-disabilities/>
- <https://access2mobility.com/top-8-mobile-apps-for-persons-with-disabilities/>
- <https://www.passionatepeople.invacare.eu.com/smartphone-apps-make-disabled-peoples-lives-easier/>
- <https://www.goodnet.org/articles/7-best-apps-for-people-disabilities-list>
- <https://lifezest.co/apps-for-disabled-people/>
- <https://www.endeavour.com.au/media-news/blog/top-apps-for-people-with-disabilities>
- <https://zestcare.net.au/the-best-disability-friendly-apps-for-2019/>
- <https://www.aruma.com.au/about-us/blog/best-apps-for-people-with-disabilities/>
- <https://www.care.com/c/stories/6621/22-best-mobile-apps-for-kids-with-special-nee/>
- <https://www.gettingsmart.com/2017/01/7-apps-for-working-with-special-needs-students/>
- <https://blog.momswithapps.com/apps-for-special-needs/>
- <https://www.commonsemmedia.org/guide/special-needs>
- <https://www.educationalappstore.com/app/category/special-education-apps>
- <https://www.eschoolnews.com/2018/05/30/10-apps-for-students-with-special-needs/?all>

### ➤ **Predavanja sa konferenciji o digitalnom obrazovanju za sve nivoe obrazovanja I inkluzivno obrazovanje**

- [Nove tehnologije u obrazovanju 2015.](#)
- [Nove tehnologije u obrazovanju 2016.](#)
- [Nove tehnologije u obrazovanju 2017.](#)
- [Nove tehnologije u obrazovanju 2018.](#)
- [Digitalno obrazovanje 2020.](#)