

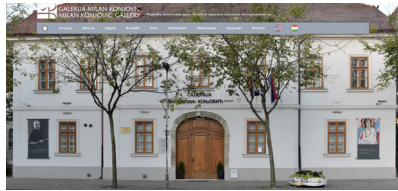
Стручне информације

КОРИСНЕ ВЕБ-ЛОКАЦИЈЕ

Галерија „Милан Коњовић” <https://konjovic.rs/>

Галерија „Милан Коњовић” у Сомбору основана је Уговором о поклону 1966. године, којим је Милан Коњовић свом родном граду Сомбору поконио збирку од 500 својих уља, пастела, акварела, цртежа и таписерија. Галерија располаже са седам изложбених просторија (две у приземљу и пет на спрату) и депоом за слике и друге пратеће и административне просторије. Милан Коњовић је легат током година непрекидно обогаћивао новим донацијама, претежно својим новим радовима, али и радовима из ранијих стваралачких раздобља. Захваљујући уметнику и изузетној донацији уметникове ћерке Вере Коњовић Амиџић, која је 2002. године даровала галерији 17 дела Милана Коњовића из породичне колекције, као и повременим поклонима и донацијама других лица, данас збирка има 1.084 дела различитих ликовних техника. Богата и веома комплексна збирка дозвољава разноврсну и динамичну излагачку делатност, која се јавности презентује путем хронолошких поставки из фонда Галерије „Милан Коњовић”, као и повременим тематским изложба-

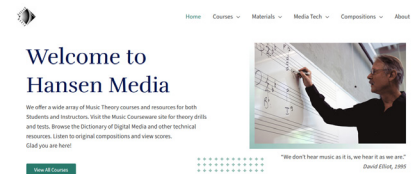
ма у које се најчешће укључују и дела Милана Коњовића из других музеја и галерија. Кроз меније веб-локације ове галерије можемо се и упознати са ликом и делом познатог уметника.



Hansen Media <https://hansenmedia.net/>

Hansen Media је свеобухватна платформа усмерена на образовање из области музичке теорије и дигиталних медија. Путем платформе можемо похађати интерактивне курсеве из области као што су оркестрација, џез студије, контрапункт, формална анализа, дијатонска хармонија и друге. Ови курсеви могу да се користе као допуна постојећем образовању или као самостални програми за учење, погодни за студенте и предаваче. Осим курсева, Hansen Media пружа богат избор наставних материјала, као што су вежбе, задаци и примери за различите аспекте музичке теорије, укључујући вођење гласова, хармоничке каден-

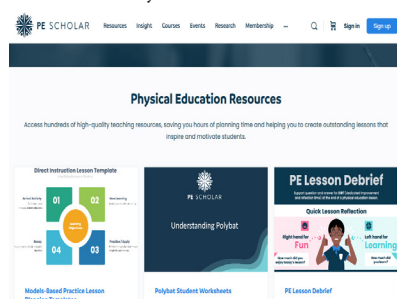
це и технике оркестрације. Доступан је и одељак под називом *Music Courseware*, који нуди бесплатне алате за увежбавање и тестирање основа музичке теорије, омогућавајући корисницима да раде на писменим, слуховним и клавијатурним активностима са тренутним повратним информацијама. За оне који су заинтересовани за медијску технологију сајт укључује „Речник дигиталних медија”, туторијале и референце повезане са дигиталним алатима у музици. Можемо рећи да Hansen Media комбинује традиционалну методичку и педагогију музике са савременим ресурсима, чинећи је вредном локацијом за све оне који желе да унапреде познавање музичке теорије и дигиталне компетенције у области музике.



PE Scholar <https://www.pescholar.com/>

PE Scholar је онлајн-платформа дизајнирана да подржи наставнике и истраживаче који раде у области физичког васпитања и об-

разовања (енг. *Physical Education* – PE), спорта и здравља. На платформи можемо наћи ресурсе, алате, препоруке и онлајн-курсеve који су у функцији ефикаснијег планирања, реализације и унапређења наставе физичког васпитања. PE Scholar покрива широк спектар тема, од наставе физичког васпитања до спортске медицине и психологије.



Math Playground

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

Платформа Math Playground осмишљена је да помогне ученицима узраста од 6 до 12 година да развију математичке вештине кроз креативне игре, активности и изазове. Платформа садржи математичке образовне игре (које покривају теме као што су сабирање, одузимање, множење, дељење, геометрија и разломци), кратке видео-лекције, логичке игре и слагалице, алате за геометрију и графиконе као и активности фокусиране на стварне животне ситуације које захтевају примену математике, попут мерења, процената или планирања.

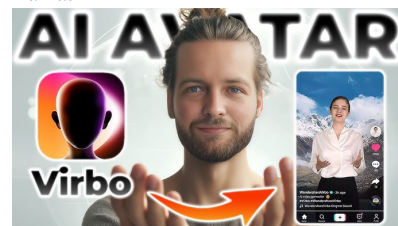


Virbo

<https://virbo.wondershare.com/app/>

На софтверском тржишту постоји велики број програма за клонирање (имитацију) корисничког гласа. Они су засновани на вештачкој интелигенцији која је посебно обучена за учење вокалног обрасца говорника, укључујући висину, тон и нагласак. На основу овог обрасца може се генерисати копија гласа, која звучи као оригинал на различитим језицима. Овај алат је одличан за клонирање сопственог гласа или гласа наратора. Глас клониран на овакав начин може се применити у различитим областима. Он може бити идеално решење за снимање образовних видео-снимака, презентација, аудио-књига, поткаста и др. Оно што је ипак вредно увек наплатити је да је за клонирање гласа других људи неопходно њихово овлашћење уз поштовање етичких и правних норми. За Virbo можемо рећи је погодан, како за почетнике, тако и за професионалце. Осим клонираног гласа, овај алат нуди: креирање видео-аватара (корисници могу бирати више од 300 аватара и прилагодити их разним наменама); генератор текстуалних скрипти (пружа аутоматизоване, професионална скрипта за видео); превод видео-записа (подржава превођење и адаптацију садржаја за различита језичка тржишта) и анимацију фотографија (уз помоћ вештачке интелигенције могуће је на једноставан начин анимирати фотографије). Virbo користе наставници, запослени у маркетинг агенцијама, предузетници и креатори садржаја јер олакшава продукцију професионалних видеа

без потребе за техничким вештинама.

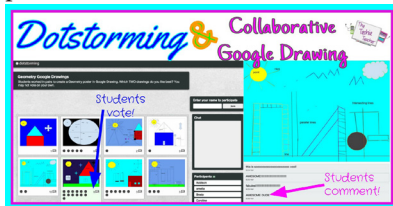


Dotstorming

<https://dotstorming.com/>

Dotstorming је веб-алат дизајниран за колаборативно решавање проблема, размену идеја и гласање, што га чини корисним у образовању и другим контекстима где је потребно брзо прикупити и проценити идеје. Реч је о веб-апликацији која омогућава корисницима да креирају виртуелне табле, додају теме или питања, и позову учеснике да учествују. Основне карактеристике овог веб-алата су: 1) креирање дигиталних *лейвових* *налејница* са белешкама (учесници могу да додају текстуалне или сликовне белешке, укључујући линкове и видео-записе); 2) након прикупљања идеја организатор одређује број гласова који су доступни учесницима (до 10) како би одабрали најбоље опције; 3) чет-функција за размену мишљења у реалном времену и 4) сортирање и анализа идеја на основу броја добијених гласова, што олакшава процену најзначајнијих предлога. Потребно је истаћи да је Dotstorming једноставан за употребу, чак и за ученике млађих разреда као и да ради на свим дигиталним уређајима. Алтернативно, може се користити за пројекте у тиму или чак за личне потребе, као што је планирање догађаја. У образовању Dotstorming може

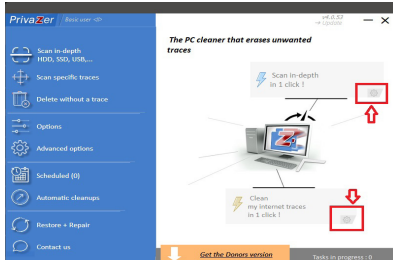
мо користити за: организацију пројектних активности, тј. за генерисање идеја или решавање проблема, креирање анкета и упитника као и за дискусије о различитим решењима задатка или концепта.



PrivaZer

<https://privazer.com/>

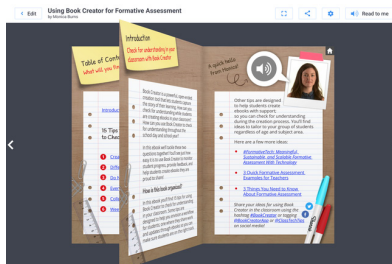
PrivaZer је алат намењен корисницима оперативног система Windows. Он уклања нежељене трагове и активности, штити приватност и оптимизује простор на хардверским носиоцима података. Његове главне карактеристике укључују: дубинско чишћење (уклања трагове интернет активности, привремене датотеке, *количиће* и остатке из регистра); заштиту приватности (обезбеђује неповратно брисање осетљивих података користећи методе које омогућавају њихово враћање); могућност за заказивање аутоматског редовног чишћења; портабилну верзију (ради директно са УСБ уређаја без потребе за инсталацијом); упозорења на потенцијалне проблеме и одржавање стабилности оперативног система.



Book Creator

<https://bookcreator.com/>

Book Creator је флексибилан веб-алат који омогућава креирање дигиталних књига и може се користити на креативан начин у настави како би ученици активно учествовали у процесу учења. Методички правилно употребљен овај алат може подстицати ученике да буду активни и стваралачки учесници у процесу учења, што овај алат чини одличним избором за савремену наставу. Book Creator обезбеђује интерактивност (подржава мултимедијалне садржаје); креативност (ученици имају слободу у дизајнирању материјала); доступност (ради на различитим дигиталним уређајима); сарадњу (омогућава тимски рад) и једноставност (интуитивни интерфејс за све узрасте). Може се користити за: креирање ученичких портфолија, пројектно учење, креативно писање, израду водича и приручника, процену учења као и за подршку инклузивној настави.



Онлајн-часовници

Издвојили смо три корисна онлајн-часовника, посебно за мерење времена наставних активности или визуелизацију проласка времена. При избору онлајн-часовника потребно је да водимо рачуна о узрасту ученика. Онлајн

часовници са анимацијама могу мотивисати ученике млађих разреда, али не и старије ученике.

1. Online Stopwatch

<https://www.online-stopwatch.com/classroom-timers/>

Online Stopwatch садржи разне анимације и теме, попут баљона, вагromета или трке животиња, што га чини занимљивим за децу. Омогућава мерење времена унапред (тајмер) или уназад (стопер). Можемо да изаберемо режим целог екрана, што је практично када користимо електронску таблу или пројектор.

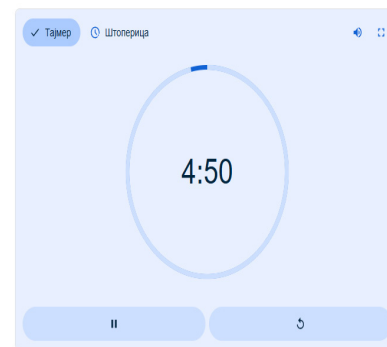
2. Classroomscreen

<https://classroomscreen.com/>

Classroomscreen, поред часовника, нуди и алате попут насумичног бирања ученика, таблу за писање и временске услове. Прилагођен за наставнике, омогућава лако подешавање екрана за више активности истовремено.

3. Google Timer

Google Timer је брз и једноставан за коришћење – потребно је да у пољу за претрагу Гугл претраживача укацамо реч *timer* или *stopwatch*.

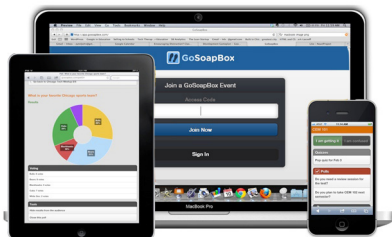


GoSoapBox

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

GoSoapBox је онлајн-платформа која подржава ангажовање ученика у настави путем интерактивних функција. Она наставницима омогућава да добију повратне информације у реалном времену. Наставници GoSoapBox могу користити за проверу разумевања садржаја у формату брзе анкете (енг. *Quick Poll*) или у виду постављања питања. Ученици могу сигнализирати ако им нешто није јасно (енг. *Confusion Barometer*), што помаже наставнику да одмах реагује у виду додатног објашњења. Такође ученици могу постављати питања и коментаре током наставе (интерактивне дискусије), без прекидања предавања. Дискусије могу бити и анонимне. Ова функција охрабрује стидљиве ученике да изразе своје мишљење.

Платформа омогућава наставницима да креирају квизове за формативно или сумативно оцењивање. Одговори ученика се аутоматски бележе, што олакшава анализу резултата. Ученици могу користити GoSoapBox за сарадњу у групним пројектима, размену идеја и доношење заједничких одлука. Платформа пружа извештаје о учешћу ученика и њиховим резултатима, омогућавајући наставницима да процене успех коришћених наставних метода.

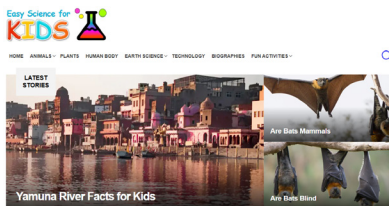


Можемо рећи да је GoSoapBox платформа идеална за хибридне или онлајн наставне моделе, јер подржава активно учешће ученика у дигиталном наставном окружењу.

Easy Science for Kids

<https://easyscienceforkids.com/>

Образовна портал Easy Science for Kids одличан је ресурс за учитеље који желе да обогате своје часове као и да ученике заинтересују за науку. Портал нуди велики број образовних материјале за ученика узраста од 6 до 12 година (видео-садржаји, квизови, рубрике са научним експериментима и идеје за планове часова и активности) који обрађују различите научне теме на једноставан начин.

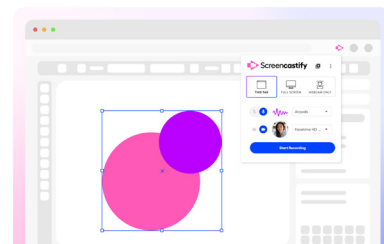


Screencastify

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

Screencastify је једноставан и ефикасан алат за снимање екрана, креирање видео-лекција и интерактивног садржаја. Ради као екстензија за Гугл хром (енг. *Google Chrome*), што га чини лако доступним на већини дигиталних уређаја. Алат можемо користити за: израду видео-лекција попут слајдова са објашњењима, снимање презентација за самостално учење, креирање упутстава, снимање корака неког експеримента и сл. Важно је да наставник буде концизан и да садржаје прилагоди узрасту

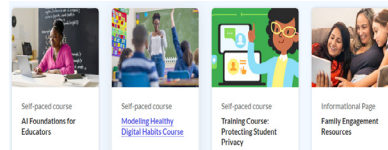
ученика. Кратки видео-снимци у трајању од 5 до 10 минута задржавају пажњу ученика. Поред тога, наставник треба да користи анотације, тј. да истиче важне сегменте како би их ученици лакше пратили.



Common Sense Education

<https://www.commonsense.org/education>

Common Sense Education је бесплатна онлајн-платформа намењена наставницима и родитељима, са фокусом на дигиталној писмености, безбедности на интернету и коришћењу образовне технологије. Циљ платформе је да помогне учитељима да интегришу дигиталне алате у наставу, истовремено учећи децу како да безбедно и одговорно користе интернет. Наставни материјали на овој платформи класификовани су према узрасту ученика. Аутори овог портала подржавају креативно учење и нуде наставницима различите онлајн-курсеве за ефикасно укључивање дигиталних технологија у наставу.



др Мирослава Ристић
Универзитет у Београду,
Факултет за образовање
учитеља и васпитача