

Instrumente digitale pentru elevii cu dizabilități de învățare. Studiu de specialitate

**Prof. Florea Mihaela-Camelia
Liceul Tehnologic "Domnul Tudor"
Drobeta Turnu Severin**

Există instrumente digitale care pot fi utilizate pentru a crește, întreține sau îmbunătăți capacitățile unui elev cu dizabilități de învățare. Aceste instrumente se referă la programe pentru computer și aplicații pentru tablete care oferă text-către-vorbire (**JAWS** sau **Balabolka**), vorbire-către-text (**Dragon Naturally Speaking**) și capacități de predicție a cuvintelor (**WordQ**).

Tehnologiile digitale ajută în două moduri: poate ajuta elevul să învețe cum să îndeplinească sarcina și poate ajuta la ocolirea unei zone de dificultate. De exemplu, atunci când un elev decide să asculte o versiune digitală a unei cărți, el ocolește o zonă de dificultate. Cu toate acestea, dacă elevul se concentrează pe ecranul computerului pe măsură ce cuvintele evidențiate sunt citite cu voce tare, pot învăța cuvinte necunoscute.

Computerele laptop și dispozitivele pentru tablete sunt benefice pentru elevii cu dizabilități de învățare, deoarece sunt portabile și ușoare. Pentru elevii cu dificultăți de scriere de mână, posibilitatea de a lua notițe pe un laptop sau dispozitiv computerizat (cum ar fi un iPad) poate îmbunătăți cantitatea și calitatea notelor. Folosirea unui procesor de text îi poate ajuta pe elevi să finalizeze lucrări mai organizate și care includ mai puține erori de ortografie decât lucrările scrise de mână. În plus, elevii pot identifica și corecta mai multe erori atunci când utilizează verificarea ortografică decât atunci când editează manual.

Instrumentele digitale pot îmbunătăți abilitățile de scriere ale elevilor cu dizabilități de învățare, ajutându-i să ocolească aspectele mecanice ale scrisului. Folosirea funcțiilor de verificare ortografică și gramaticală îi poate ajuta pe elevi să se concentreze asupra comunicării ideilor lor, iar elevii pot scrie cu încredere știind că pot face cu ușurință modificări. În plus, posibilitatea de a depune o sarcină finală mai îngrijită și mai bine organizată susține stima de sine pozitivă.

Este posibil să nu considerăm că funcțiile implicite ale procesoarelor de text sunt inovatoare, dar pentru studenții cu dizabilități de învățare, funcții precum verificarea ortografică și text-to-speech pot fi de un ajutor extraordinar atunci când compunem și decodificăm cuvinte.

❖ **Text către vorbire** -Software-ul text-to-speech, cum ar fi **JAWS** sau **Balabolka**, poate citi cu voce tare text digital sau tipărit. Acest lucru este benefic deoarece elevii sunt mai predispuși să înțeleagă textul atunci când li se citesc cuvinte necunoscute. Textul către vorbire poate avea un efect pozitiv asupra decodificării și recunoașterii cuvintelor, precum și fluenței citirii și înțelegerii citirii. Software-ul text-to-speech poate fi deosebit de util pentru elevii care rețin mai multe informații prin ascultare decât citire. Acest software poate ajuta elevii să monitorizeze și să-și revizuiască

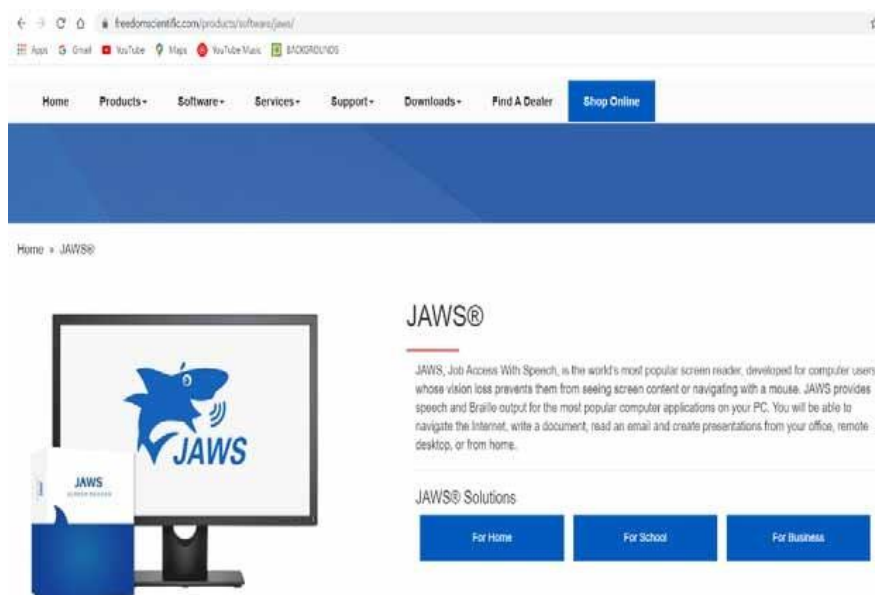
lucrările tipizate,

Utilizarea software-ului text-to-speech poate îmbunătăți abilitățile de citire și decodare a elevilor. În plus, software-ul text-to-speech poate îmbunătăți înțelegerea în citire a indivizilor cu deficite specifice în procesarea fonologică (dificultăți de auzire a sunetelor literelor), deoarece elevii pot învăța să decodeze cuvinte noi atunci când sunt evidențiate pe măsură ce sunt citite cu voce tare.

Freedom Scientific JAWS Home Edition-

<https://www.freedomscientific.com/products/software/jaws/>

JAWS este un cititor de ecran cu voce în limba română, licență pentru un calculator- Cititorul de ecran JAWS produs de Freedom Scientific este la ora actuală cel mai cunoscut cititor de ecran din lume. Este prevăzut cu vocea IOANA în limba română și se poate instala pe un singur calculator.



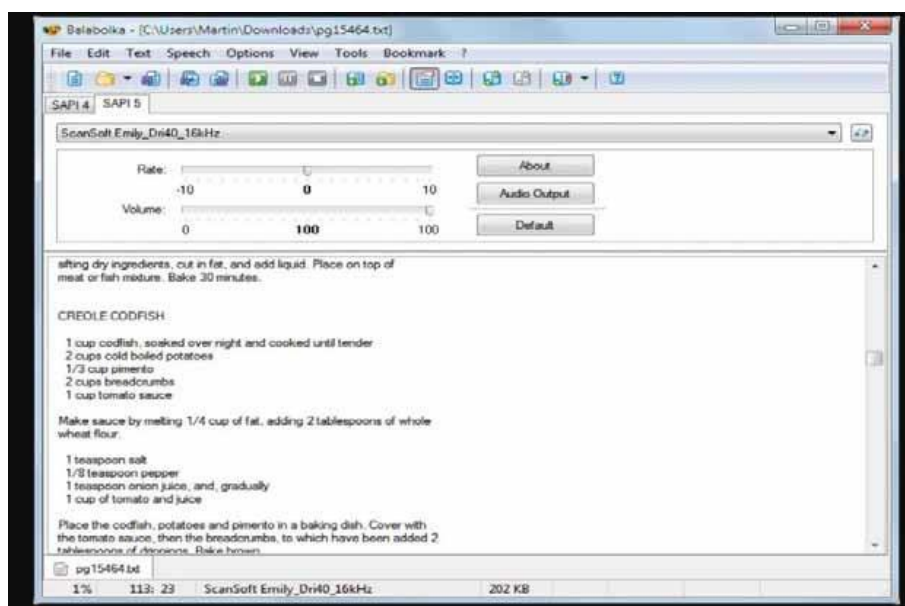
Balabolka- <http://www.cross-plus-a.com/balabolka.htm>

Balabolka este un program gratuit prin care utilizatorul are posibilitatea să citească documente în format electronic prin redarea vocală a textului, să convertească text sau fișiere de text în file audio. Programul utilizează în principal vocile existente în sistemul de operare,

darse pot instala și alte voci pentru limba română. Cea mai utilizată funcție a acestui program o reprezintă crearea de cărți audio prin convertirea documentului Word în file audio care pot fi mai apoi transferate foarte simplu pe un dispozitiv portabil precum un telefon mobil sau un mp3 player.



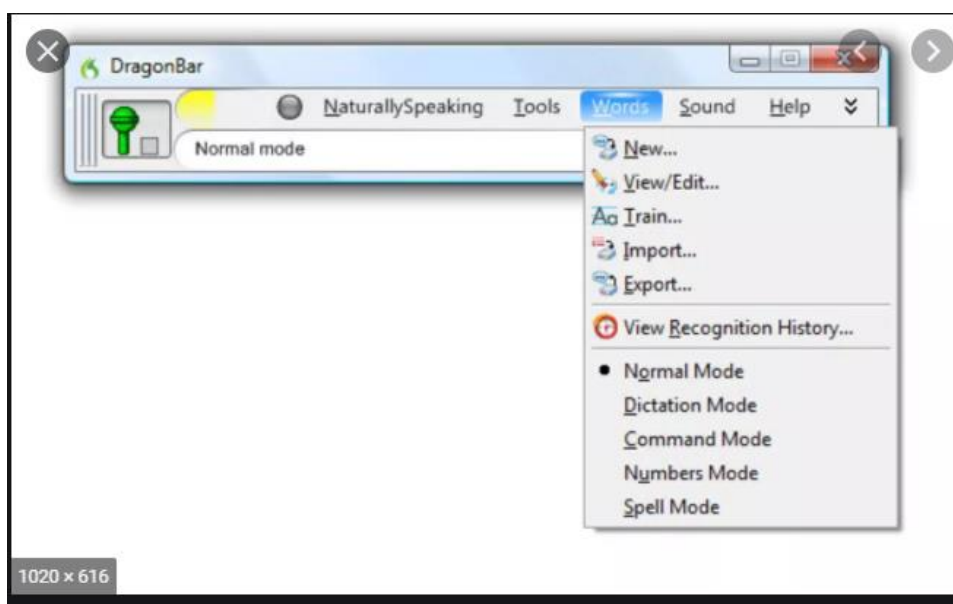
❖ **Vorbire către text** - Scrierea implică abilități de transcriere la nivel scăzut (de exemplu, scris de mână, ortografie, punctuație și gramatică), precum și abilități de compoziție la nivel înalt (de exemplu, planificare, generare de conținut și revizuire). Software-ul vorbire-text transcrie cuvântul vorbit în textul computerului, permițând elevului să ocolească cerințele de tastare sau scriere de mână; eliberați de aceste sarcini de efort, elevii pot compune povești care sunt mai lungi, mai complexe și conțin mai puține erori. Precizia recunoașterii vorbirii se îmbunătățește odată cu utilizarea; cu toate acestea, noii utilizatori pot deveni frustrați de procesul de instruire și este posibil



să le lipsească capacitatea de a edita eficient textul programului.

Software-ul de recunoaștere vocală poate îmbunătăți recunoașterea cuvintelor, ortografia și abilitățile de înțelegere a cititului pentru elevii cu dizabilități de învățare. De exemplu, aplicația **Dragon Naturally Speaking** elimină o barieră bazată pe dizabilități. Proiectat folosind tehnologia Nuance Deep Learning, Dragon transcrie rapid cuvintele în text de 3 ori mai repede decât tastarea cu o precizie de recunoaștere de până la 99%. Diktează temele, trimite e-mailuri, navighează pe web și multe altele - cu voce.

<https://www.dragonnaturallyspeaking.net/online-download/>

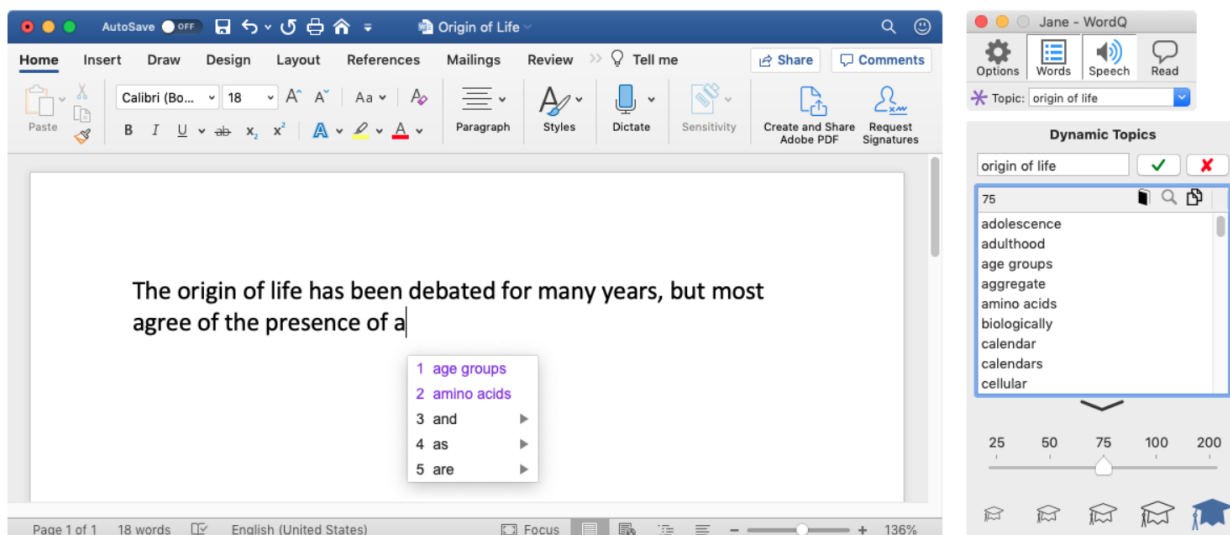


❖ **Predicția cuvintelor** - Software-ul de predicție a cuvintelor a fost conceput inițial pentru elevii cu dizabilități fizice care au întâmpinat dificultăți la tastare. Cu toate acestea, predicția de cuvinte cu text-la-vorbire este eficientă și pentru elevii cu dizabilități de învățare, deoarece reduce nevoia de scriere de mână și îmbunătățește precizia ortografică a elevilor și abilitățile de scriere. În plus, elevilor li se poate face plăcut să aibă cuvintele recomandate prin predicția cuvintelor și să poată forma propoziții fără să-și facă griji cu privire la ortografie și la alegerea cuvintelor.

Predicția cuvintelor crește precizia transcrierii și poate crește, de asemenea, fluența cuvintelor și calitatea compozițională a scrierii pentru elevii cu dificultăți de învățare. Aplicația **WordQ** permite o utilizare îmbunătățită a vocabularului și o independență sporită, productivitate și motivație pentru

a scrie. Deși există beneficii potențiale în utilizarea **WordQ**, este necesară o bază de conștientizare fonologică, deoarece elevii care nu sunt în măsură să identifice sunetul de început al cuvintelor nu vor beneficia de utilizarea software-ului de predicție a cuvintelor, deoarece utilizatorul trebuie să furnizeze primele litere ale cuvânt. În plus, predicția cuvintelor necesită un nivel destul de ridicat de atenție pentru a folosi cuvintele sugerate.

<https://www.quillsoft.ca/wordq5>



Predicția cuvântului

Predicția avansată de cuvinte ajută la ortografie și gramatică folosind trei niveluri de vocabular cu un dicționar de predicție de fundal de 80.000 de cuvinte și expresii aliniate lingvistic adecvate școlilor elementare și secundare; blasfemie și fără părtinire.



Feedback de vorbire

Feedbackul de vorbire de înaltă calitate le permite elevilor să audă ceea ce scriu cu o voce clară și plăcută pentru a surprinde imediat greșelile independente.



Corectare

Modul de corectură îi îndrumă pe elevi să găsească și să corecteze cu ușurință greșelile de ortografie și gramatică.



Recunoaștere a vorbirii

Recunoașterea vorbirii cu tehnologia SpeakQ integrată sprijină studenții care au dificultăți în utilizarea software-ului de dictare convențional. *(Disponibil doar pentru Windows)*



Reader PDF

Deschideți documente PDF pentru citire și scriere accesibile. În plus față de citirea generală a unui document PDF, completați formularele, completați sarcinile și testele care sunt furnizate în format PDF cu funcționalitatea completă a WordQ.



Subiecte dinamice

Tehnologia ThoughtQ integrează subiecte dinamice pentru a ajuta studenții să cerceteze și să scrie despre un subiect necunoscut. [Aflați mai multe](#)

În concluzie, fiecare copil trebuie luat în considerare în mod individual pentru a selecta tehnologia adecvată nevoilor sale de învățare.

Bibliografie:

<https://www.ldatschool.ca/assistive-technology/>