

# LUCRUL ÎN CLOUD CU TEHNOLOGIA SMART

Profesor metodist, Lung Liliana-Dana, Casa Corpului Didactic Cluj

Tehnologia evoluează atât de mult încât ne este din ce în ce mai greu să ținem pasul cu ea. *Gadget* este eticheta asociată unui dispozitiv mobil de orice fel sau unei aplicații software de tip widget (calendar, vremea probabilă, ceasul, agenda electronica etc.) ușor de integrat în orice interfață grafică. Elevii noștri dispun de gadgeturi; au telefoane inteligente și învață cu ușurință să gestioneze aplicații software de mare complexitate utilizând tehnici la îndemână ( touch screen).

Evoluția tehnologică a apărut și în domeniul educational; școli și firme din lumea întreagă, în colaborare, investesc din ce în ce mai mult în tehnologie care să vină în sprijinul învățării. Profesorii țin pasul cu dezvoltarea tehnologică și se adaptează noii lumi digitale. Resurse educaționale libere se găsesc publicate pe site-uri specializate și pot fi ușor preluate sau adaptate. Sunt pregătiți profesorii români să facă față asaltului noilor tehnologii informatice? Le putem oferi o soluție la îndemână.

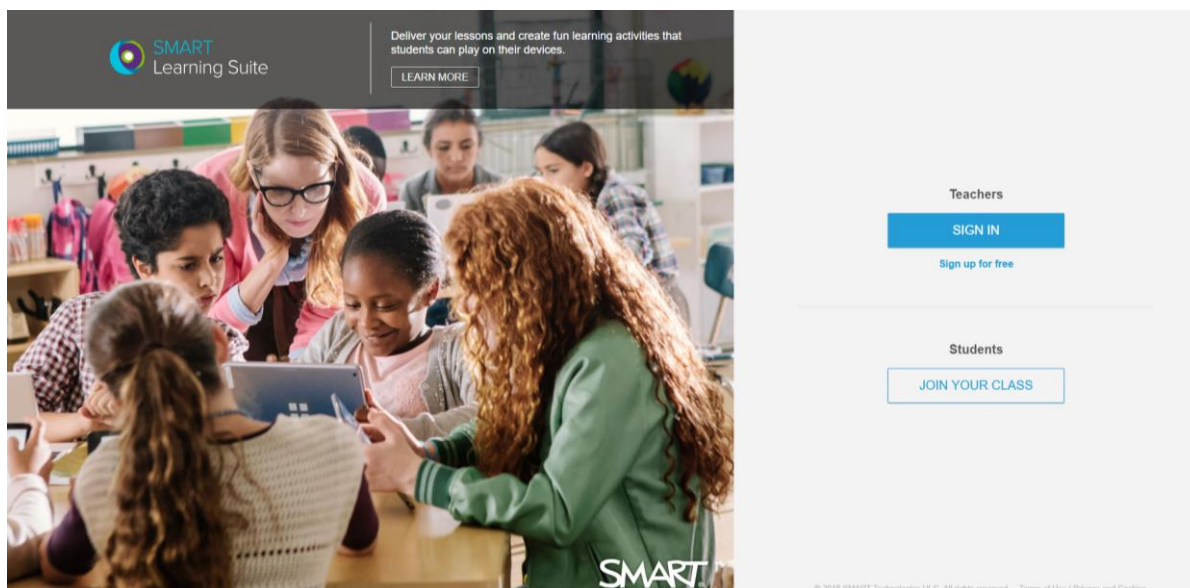
Tehnologia SMART a fost dezvoltată de către firma Smarttech, cu sediul în Canada, [www.smarttech.com](http://www.smarttech.com) . Este una dintre societățile care a investit foarte mult în domeniul educational, dezvoltând o serie de produse și software-ul specific acestora. Dintre produsele acestei firme, o parte găsindu-se și în școli din România, amintim: tablele interactive, displayurile interactive, sistemele interactive cu vidoprojector incorporate, camerele de documentare, iPad-uri, toate acestea sub marca SMART. De asemenea, a dezvoltat o suită de aplicații aflată la versiunea 17. Suita SMART 17 permite crearea automată a unei clase virtuale ce primește un ID unic și poate fi gestionată de către profesor, permite dezvoltarea unor aplicații ce se salvează în Cloud și ce pot fi accesate de pe orice dispozitiv mobil, fapt care facilitează învățarea individualizată și evaluarea cu feedback imediat. Din aplicațiile suitei, versiuni de desktop, amintim:

Smart Notebook este o aplicație pentru tabla sau display-ul interactiv. Unul, doi sau mai mulți elevi pot lucra pe rând sau simultan la tabla interactivă realizând activitățile de învățare construite de profesor sau utilizând resursele software educaționale preluate/adaptate din galeria programului. O bibliotecă enormă de resurse educaționale deschise, verificate și revizuite.o putem găsi la adresa [www.exchange.smarttech.com](http://www.exchange.smarttech.com). Tot aici, cu un cont de utilizator, orice cadru didactic poate participa la cursuri online gratuite, furnizate asincron, și poate obține certificate în urma absolvirii acestora.

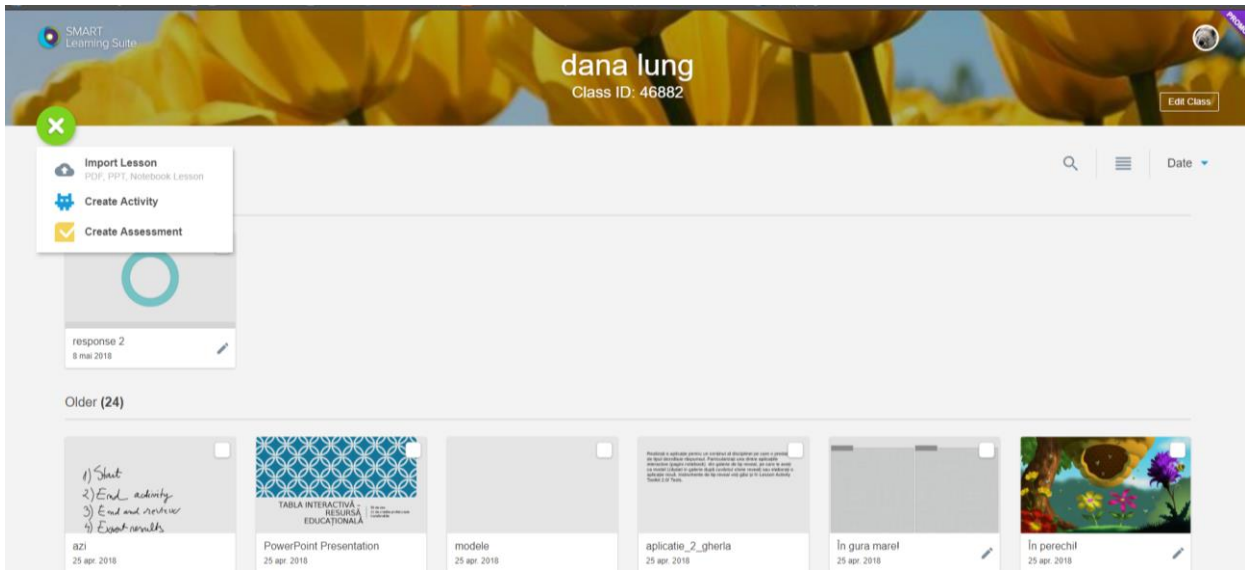
Smart Lab este o aplicație incorporată în Notebook ce permite crearea unor exerciții interactive ce pot fi lansate/rulate de către profesor în Cloud, elevii având acces instant la aplicații prin ID-ul clasei virtuale și rezolvând individual, în ritm propriu, activitățile de învățare. Modalitatea de interacțiune cu conținuturile și feedback-ul imediat susțin motivația învățării.

Smart Response, incorporat de asemenea în Notebook permite crearea în câteva minute a unui chestionar cu itemi de tip obiectiv sau semiobiectiv, lansarea acestuia în clasa virtuală și monitorizarea în timp real a răspunsurilor și a rezultatelor elevilor de către profesor. După închiderea testului, elevul primește feedback-ul imediat pe dispozitivul mobil pe care îl accesează.

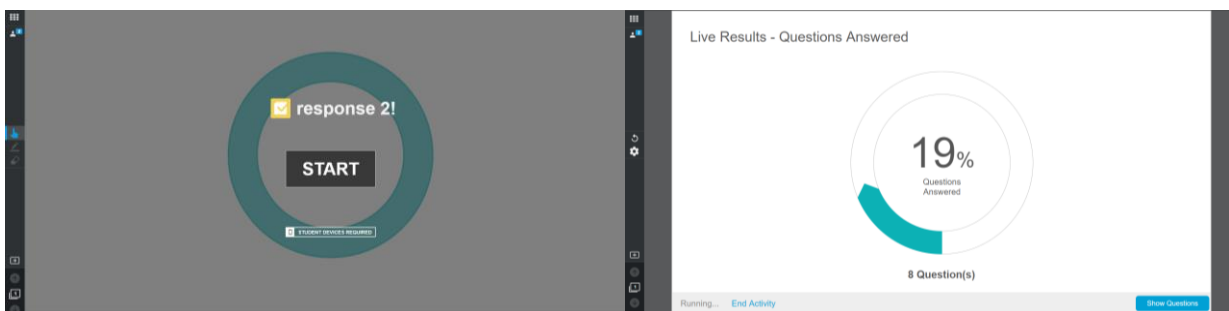
Aplicațiile software de mai sus au o versiune online gratuită ce poate fi accesată cu linkul [www.suite.smarttech.com](http://www.suite.smarttech.com) din orice browser sau cu aplicația SMART lab: Learning activities (numai pentru utilizatorii elevi) din magazinul Google Play, accesibilă cu Windows 10 sau Android.



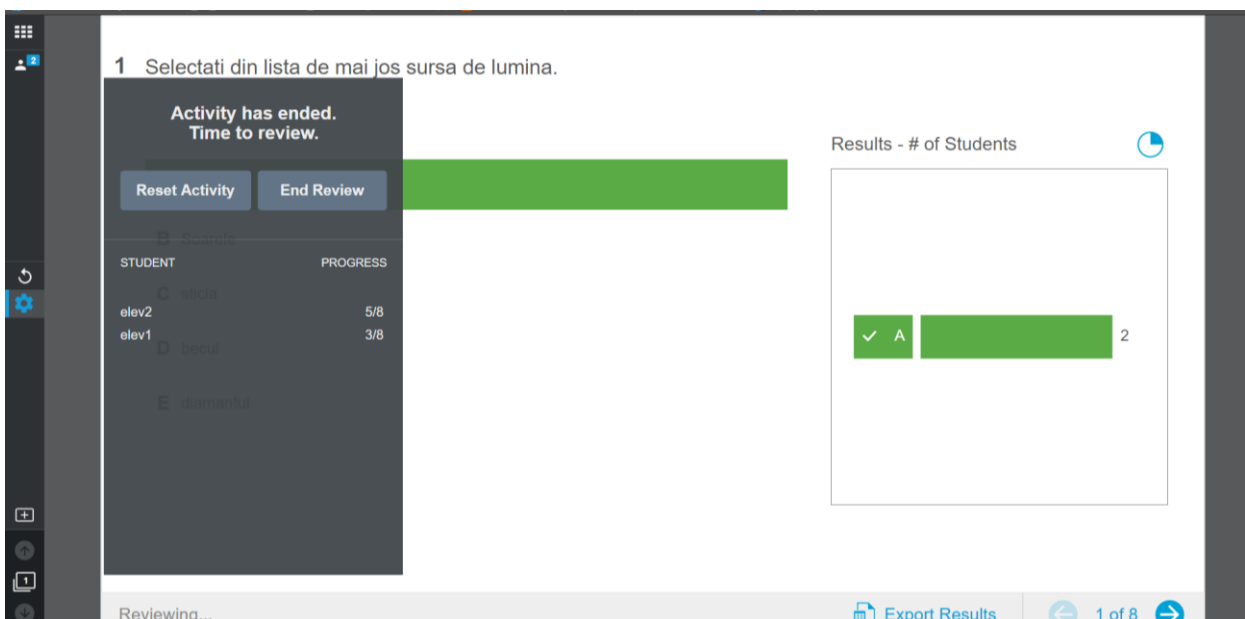
Odată ajunși în această aplicație ne putem autentifica cu un cont Google sau Microsoft ca profesor sau putem accesa clasa virtuală, ca elev. Interfața aplicației ca profesor (panoul de administrare al aplicației) furnizează ID-ul clasei virtuale, unic pentru fiecare cont creat, permite importul unei lecții notebook sau a unor fișiere, crearea și lansarea unei activități (Smart lab) sau a unui chestionar (Smart Response). Aplicațiile elaborate sau salvate se organizează cronologic.



La selectarea fișierului se deschide fereastra de lansare. Se văd și se pot identifica toți elevii conectați. Profesorul rulează aplicația, de exemplu un chestionar, și urmărește completarea acestuia în timp real.



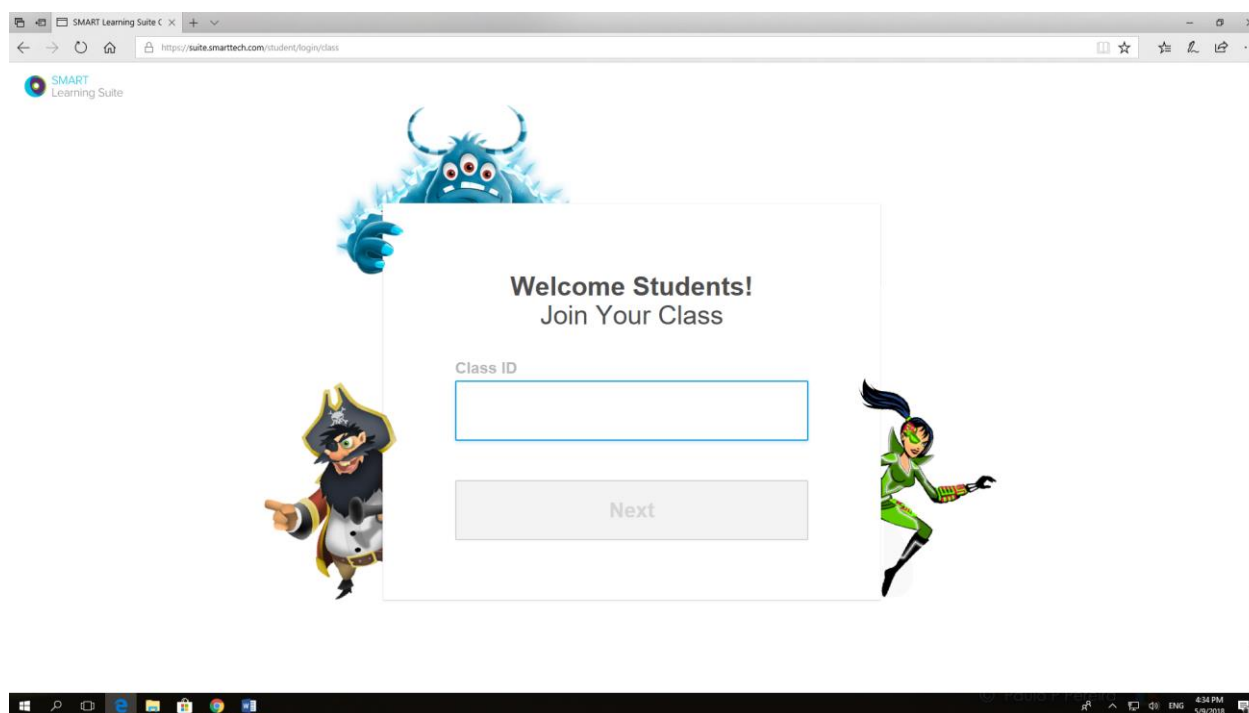
La final, primește rezumatul răspunsurilor înregistrate și poate exporta rezultatele și chestionarul în Excell.



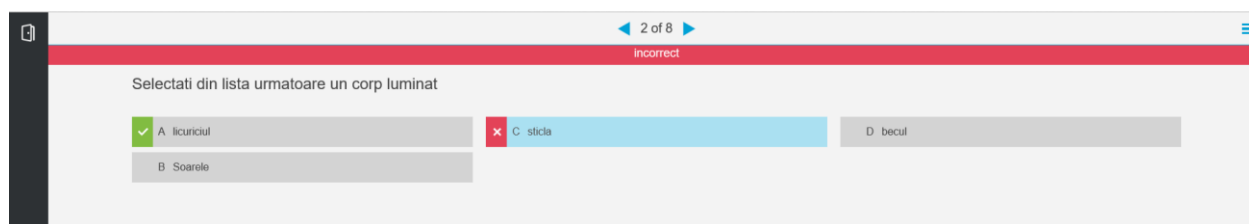
În funcție de răspunsuri (corecte, greșite sau formulate de elevi) acestea primesc un cod de culoare. Rezultatele sunt interpretate, lacunele sunt identificate și se pot lua măsuri remediale. Punctajele pot fi cuantificate în note.

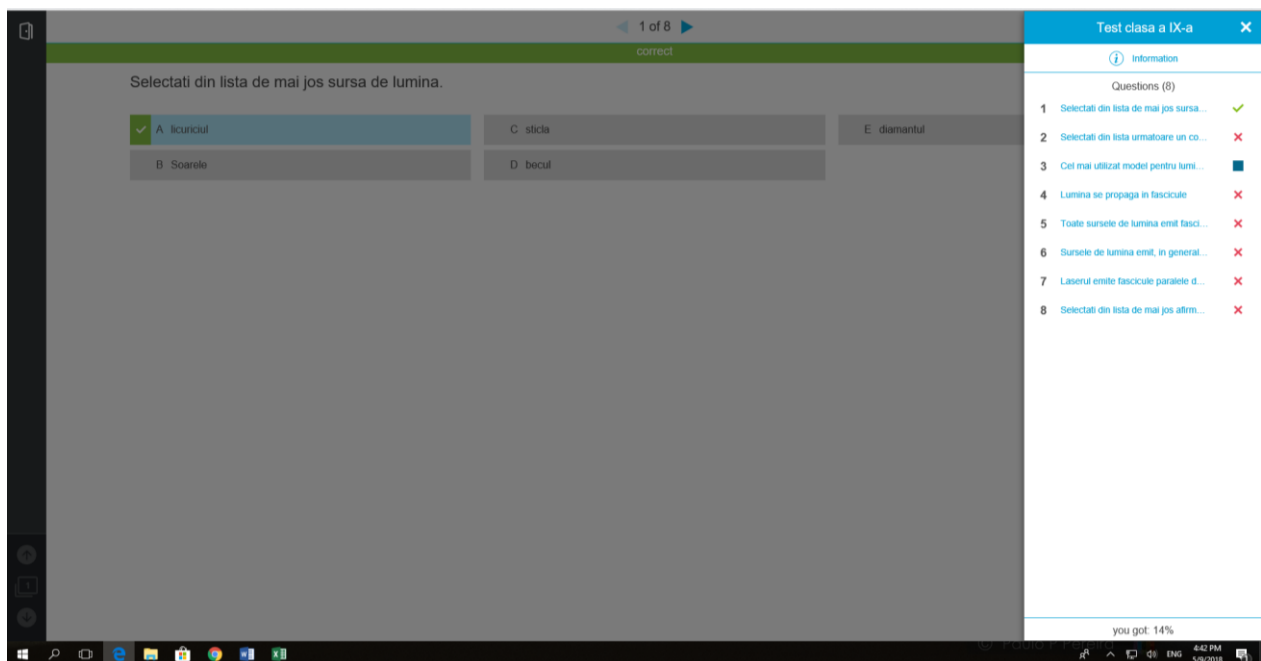
Student	Grade	# Correct	# Incorrect	# No Response	1) Selectati din lista de mai jos	2) Selectati din lista de mai jos	3) Cel mai utilizat model	4) lumina se propaga in	5) Toate sursele de	6) Sursele de lumina emit	7) Laserul emite	8) Selectati din lista de mai jos
elev1	14%	1	1	1	5 A	C	raza	T	F	T		
elev2	57%	4	1	1	3 A	D						
<b>Class Average</b>	<b>36%</b>				<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>Opinion</b>	<b>50%</b>	<b>50%</b>	<b>50%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>

Elevul se loghează la aplicație cu ID-ul clasei și așteaptă ca aplicația să fie lansată de către profesor.



Elevul completează chestionarul. Poate reveni asupra întrebărilor pentru eventuala reevaluare a răspunsurilor. După trimiterea testului completat, primește feedback imediat.





În cazul în care profesorul lansează o aplicație construită cu SMART lab, elevii lucrează individual pe dispozitivele mobile sau pe computere, rezolvă sarcina de lucru și primesc imediat feedback-ul aplicației.

Pentru a afla mai multe despre tehnologia SMART vă invităm să participați la programul de formare acreditat prin OM 6217/23.12.2016, Tabla interactivă – resursă educațională, furnizat de Casa Corpului Didactic Cluj.

Surse bibliografice:

<https://home.smarttech.com/>, deschis la data de 10 aprilie 2018;