

## پاورپوینت یا پرزی: آیا زمان تغییر فرا رسیده است؟

امین اظهري\*

<sup>۱</sup> استادیار، طب فیزیکی و توانبخشی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.

### چکیده

### مشخصات مقاله

بیش از ۱۰ سال از زمان تأسیس کمپانی پرزی می‌گذرد. پرزی نرم افزاری است که برای تولید و ارائه محتواهای آموزشی به کار گرفته می‌شود. استفاده مناسب از جاذبه‌های بصری و فضایی، ساختار انیمیشنی و توانایی بالای دسته بندی مطالب از مزیت‌های بارز این نرم افزار است.

### نوع مقاله

مروری

### پیشینه پژوهش

تاریخ دریافت: ۹۸/۷/۰۳

تاریخ پذیرش: ۹۸/۱۲/۱۰

### کلمات کلیدی

پاورپوینت

پرزی

سخنرانی

تدریس

یادگیری

عیب عمده این نرم افزار در حال حاضر، عدم امکان تایپ مستقیم مطالب به زبان فارسی درون آن می‌باشد. برخی شواهد معتبر برتری ارائه با نرم افزار پرزی را بر ارائه متداول با پاورپوینت و همچنین سخنرانی مطرح نموده‌اند. فراگیران پرزی را مؤثرتر و دارای ساختار بهتر دانسته و معتقد بودند استفاده از جاذبه‌های بصری توسط این نرم افزار باعث انتقال بهتر مفاهیم می‌گردد. لذا مطلوب است اساتید بیش از گذشته به استفاده از این نرم افزار جهت بهبود کیفیت تدریس توجه کنند. حرکتی که مدتی است توسط برخی اساتید دانشگاه علوم پزشکی مشهد شروع شده و بازخوردها نشانگر میزان بالاتری از رضایتمندی در فراگیران می‌باشد. لیکن لازم است ابعاد مختلف استفاده از این نرم افزار با انجام پژوهش‌های دقیق بررسی گردد.

► نحوه ارجاع به این مقاله

Azhari A. PowerPoint or Prezi: Is the time for change?. Horizons of Medical Education Development. 2019;9(1):39-43.

### مقدمه

(۳) که این مسأله شناخت روش‌های آموزشی موثرتر را دشوار

می‌سازد.

با وجود پیشرفت دانش فناوری اطلاعات، سخنرانی همچنان به عنوان یک روش محبوب در محیط‌های آکادمیک مطرح می‌باشد. برای یک سخنرانی خوب لازم است از ابزارهای مؤثرتر جهت ارائه محتوا کمک گرفته شود (۴). به همین دلیل شناخت ابزارهای مؤثرتر تهیه محتوا برای سخنرانان ضروری است.

در گذشته نه چندان دور، سخنرانان از تخته سیاه و گچ و بعدها وایت بورد استفاده می‌کردند. با ورود نرم افزار پاورپوینت در حدود ۲۰ سال قبل، این نرم افزار خیلی سریع جایگزین این روش‌ها گردید (۵). از آن زمان تا کنون اغلب سخنرانی‌های

ارزیابی روش‌های آموزشی موجود نقش مهمی در بهبود و ارتقا کیفیت آموزش دارد به گونه‌ای که اغلب اساتید و متولیان امر آموزش تمایل دارند روش‌های موثرتر در تدریس را بشناسند تا با استفاده از آن بتوانند به ارتقاء آموزش کمک نمایند (۱).

محققین در تلاش برای یافتن روش‌های موثرتر آموزشی، پژوهش‌های گسترده‌ای را انجام داده و برای این منظور مداخلات زیادی نیز صورت گرفته است. لیکن شواهد نشان می‌دهد اغلب مطالعات مداخله‌ای در حوزه آموزش، فاقد کیفیت مناسب می‌باشد (۲) از سوی دیگر عناوین و خلاصه بسیاری از مطالعات فوق گویای پژوهش صورت گرفته نبوده

به هر دليلی از کلاس خارج شوید يا با تاخير وارد بحث شوید، قادر خواهید بود خیلی به سرعت به موضوع مورد بحث، احاطه پیدا کنید.

۲- ساختار هوشمند: پرزی شما را قادر میسازد مطالب را هدفمند دسته بندی نماید. شما مطالب هر قسمت بحث را به همان زیرعنوان منتقل می کنید. وجود نظم در چیدمان مطالب به بهبود ارائه آن کمک چشمگیری می کند.

۳- قابلیت زوم بر روی مطالب: پرزی این قابلیت را دارد که در هر قسمت از ارائه بتوانید بر قسمتی که ارائه می کنید تمرکز بیشتری داشته باشید.

۴- امکان حرکت آزاد بین اسلایدها: محیط پرزی شما را قادر می سازد در هر قسمت بحث به راحتی به مطالبی که قبلا اشاره کرده اید يا در آینده مایل به توضیح هستید، مراجعه داشته باشید.

۵- تهیه آسان تر محتوا: در محیط پرزی، الگوهای متعدد و متنوعی در اختیار شما گذاشته می شود که می توانید با توجه به موضوع سخنرانی از یکی از آنها استفاده نمایید. همچنین چنانچه شما محتوایی را یک بار تهیه کردید، می توانید در آینده محتواهای زیادی را با آن الگو تهیه نمایید. اخیرا قابلیت تبدیل فایل های پاور پوینت به پرزی نیز فراهم شده است.

۶- پرزی همچنین به شما امکان به اشتراک گذاری محتواهای تهیه شده را می دهد. همچنین شما می توانید از محتواهایی که دیگران بیشتر تهیه و در وبسایت مربوطه به اشتراک گذاشته اند، بازدید فرمایید.

تصویر ۲ یکی دیگر از صفحات وب سایت پرزی را نشان می دهد. در این تصویر به بسیاری از مزیت های نرم افزار که در بالا ذکر شد، اشاره گردیده است (شکل ۲).

علمی با استفاده از نرم افزار پاورپوینت انجام شد. تحقیقات متعددی در خصوص به کارگیری نرم افزار پاورپوینت در آموزش صورت پذیرفت. نتایج مطالعات حاکی از آن بود که استفاده از پاورپوینت می تواند اثربخشی سخنرانی ها را افزایش دهد (۶). نرم افزار پرزی، نرم افزاری است که جهت تهیه و ارائه محتواهای آموزشی سال ها بعد از پاورپوینت معرفی شد. قابلیت های پرزی برخی اساتید را متقاعد کرد که جهت تهیه محتوا این نرم افزار را جایگزین پاورپوینت نمایند (۷).

### پرزی چیست؟

پرزی مخفف کلمه پرزانتاسیون (Presentation) به زبان مجارستانی به معنی ارائه است. شرکت پرزی تولید کننده ابزار آموزشی جدیدی است که در تولید و ارائه محتوا کاربرد دارد. این شرکت در سال ۲۰۰۹ بنیان گذاری شد. اولین نمایندگی رسمی این شرکت در بوداپست مجارستان بود. بر اساس آماری که در آوریل ۲۰۱۸ منتشر شد بیش از ۱۰۰ میلیون نفر از پرزی استفاده می کرده اند و تا آن زمان بیش از ۳۲۵ میلیون محتوا را در این فضا به اشتراک گذاشته اند. این محتواها تا آن زمان بیش از ۳/۵ میلیارد مرتبه مشاهده شده بود (۸).

### مزیت های نرم افزار پرزی

تصویر ۱ محیط صفحه اصلی وب سایت رسمی شرکت پرزی را نشان می دهد (شکل ۱). در این تصویر مزایای استفاده از پرزی در یک جمله به صورت زیر جمع بندی و خلاصه شده است: "این نرم افزار برای کسانی طراحی شده است که طراح نیستند".

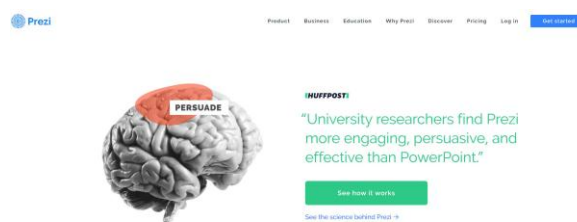
در توضیح قابلیت های نرم افزار میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

۱- ارائه نمای کلی از مبحث: یکی از قابلیت های کم نظیر نرم افزار پرزی امکان ارائه نمای کلی از مبحث است. به عنوان فراگیر به شما در ابتدا و به دفعات در طول محتوا، چشم اندازی کلی از عناوین بحث داده می شود. چنانچه شما

پاورپوینت برتری‌هایی را نشان می‌دهد (۱۱) متأسفانه مطالعات اندکی در خصوص میزان تأثیر استفاده از نرم افزار پرزی بر کیفیت آموزش صورت گرفته است که در ادامه به دو مورد از آنها اشاره می‌شود.

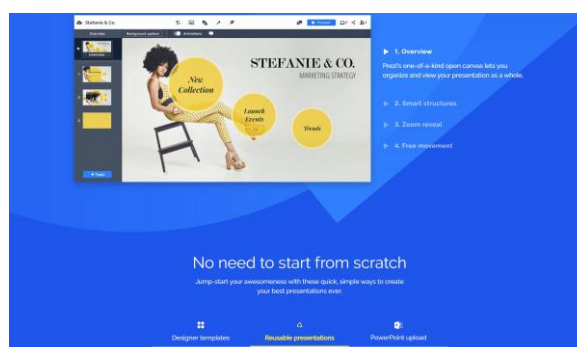
پژوهش اول، یک مطالعه تجربی (Quasi-experimental) بود که در سال ۲۰۱۶ و در ترکیه انجام شد. در این مطالعه ۵۰ دانشجوی رشته برنامه نویسی کامپیوتر شامل ۲۱ دختر و ۲۹ پسر به دو گروه تقسیم گردیدند. دروس مربوطه به یک گروه (۲۳ نفر) با استفاده از نرم افزار پرزی و به یک گروه (۲۷ نفر) با استفاده از پاور پوینت تدریس گردید. نتایج این مطالعه نشان داد استفاده از پرزی در امر آموزش می‌تواند یادگیری مفاهیم را آسان تر کرده، به بهبود شناخت فراگیران کمک کند. همچنین در این مطالعه مشخص گردید دانشجویانی که از پرزی در آموزش آنها استفاده شده بود، توانایی به خاطر آوری (Recall) مطالب در آنها بهتر بوده است (۱۲).

پژوهش دیگر، مطالعه ارزشمندی بود که توسط محققان دانشگاه هاروارد انجام شد. پژوهشگران در این تحقیق به بررسی ابعاد مختلف استفاده از نرم افزار پرزی در آموزش پرداختند. از ۱۴۶ شرکت کننده که مراحل غربالگری اولیه را طی کرده بودند خواسته شد تا ۲ ساعت از وقت خود را در اختیار تیم پژوهش قرار دهند. ۲ محتوای آموزشی مشابه یکی با استفاده از پرزی و دیگری پاورپوینت تهیه و در اختیار شرکت کنندگان قرار گرفت و در پایان از ایشان نظر سنجی بعمل آمد. شرکت کنندگان در این مطالعه، پرزی را ۳/۲۵٪ موثرتر از پاور پوینت در انتقال مفاهیم دانسته بودند. همچنین بنابراین نظرسنجی پرزی به میزان ۹/۲۱٪ بیشتر از پاورپوینت باعث ایجاد رغبت در فراگیران میشود. از سوی دیگر میزان جذابیت و ساختارمندی پرزی در مقایسه با پاورپوینت به ترتیب ۴/۱۶٪ و ۵/۱۲٪ بیشتر گزارش گردید (۱۳).



Designed for people who aren't designers

شکل ۱- محیط صفحه اصلی وب سایت رسمی شرکت پرزی



شکل ۲- یکی از صفحات وب سایت رسمی شرکت پرزی

### محدودیت‌های نرم افزار پرزی

پرزی در کنار مزایای متعددی که دارد، محدودیت‌هایی نیز دارد. مهم‌ترین محدودیت نرم افزار در حال حاضر عدم ارائه خروجی قابل حمل برای استفاده آفلاین در فرم رایگان نرم افزار است. کلیه محتواها در فرم رایگان باید تحت وب تهیه و اجرا شود. چنانچه شما مایل به در اختیار داشتن محتواهای آموزشی خود به صورت پرتابل باشید، ناچار به پرداخت هزینه و خرید نرم افزار خواهید بود. محدودیت دیگر پرزی عدم پوشش زبان فارسی است. لذا چنانچه شما بخواهید محتوایی را به زبان فارسی تهیه کنید باید از نرم افزارهای دیگری مانند فتوشاپ استفاده نمایید.

### تأثیر استفاده از پرزی بر کیفیت آموزش

شواهد نشان می‌دهد که استفاده از پرزی به جای پاورپوینت از جمله فاکتورهایی است که می‌تواند باعث ارتقاء کیفیت سخنرانی گردد (۹) تجربه استفاده از پرزی در آموزش بالینی از جمله روانپزشکی تجربه موفقی بوده است (۱۰) و در مقایسه با

مطلوب است اساتيد بيش از گذشته به استفاده از نرم افزارهاي جديد مانند پرزي درجهت بهبود كيفيت تدريس توجه كنند. در بررسي هاي صورت گرفته توسط نويسنده مقاله، مطالعه اي در خصوص استفاده از پرزي در ايران تاكنون منتشر نشده است. مشاهدات ميداني نشان مي دهد برخي اساتيد به صورت پراكنده از پرزي استفاده مي كنند و بازخوردهاي اوليه نشانگر ميزان بالايي از رضايتمندي در فراگيران مي باشد. ليكن لازم است ابعاد مختلف استفاده از اين نرم افزار با انجام پژوهش هاي دقيق و بومي بررسي گردد.

به طور خلاصه شواهد اندك موجود برتري پرزي بر پاورپوينت را در امر آموزش نشان مي دهد، هرچند انجام مطالعات بيشتر براي تايد اين نظريه ضروري به نظر مي رسد.

### جا يگاه پرزي در ايران

روند موضوعات پژوهش در آموزش در سال هاي اخير تغييرات چشمگيري پيدا کرده است که یکی از آنها استفاده از تکنولوژی های نوین در امر آموزش است (۱۲). در همین راستا

## References

1. Epstein R. Assessment in Medical Education. *New England Journal of Medicine*. 2007;356(4):387-396.
2. Cook D, Beckman T, Bordage G. Quality of reporting of experimental studies in medical education: a systematic review. *Medical Education*. 2007;41(8):737-745.
3. Cook D, Beckman T, Bordage G. A systematic review of titles and abstracts of experimental studies in medical education: many informative elements missing. *Medical Education*. 2007; 41(11):1074-1081.
4. Brown G, Manogue M. AMEE Medical Education Guide No. 22: Refreshing lecturing: a guide for lecturers. *Medical teacher*. 2001 Jan 1;23(3):231-44.
5. Szabo A, Hastings N. Using IT in the undergraduate classroom: should we replace the blackboard with PowerPoint?. *Computers & Education*, 2000 Nov; 35(3): 175-187.
6. Bartsch R, Cobern K. (2003). Effectiveness of PowerPoint presentations in lectures. *Computers & Education*, 2003 Aug; 41(1): 77-86
7. Strasser N. Using Prezi in higher education. *Journal of College Teaching & Learning (Online)*. 2014 Apr 1;11(2):95.
8. Presentation Software | Online Presentation Tools | Prezi [Internet]. *prezi.com*. 2020 [cited 18 February 2020]. Available from: <https://prezi.com/>
9. Lenz P, McCallister J, Luks A, Le T, Fessler H. Practical Strategies for Effective Lectures. *Annals of the American Thoracic Society*. 2015;12(4):561-566.
10. Duffy R, Guerandel A, Casey P, Malone K, Kelly B. Experiences of Using Prezi in Psychiatry Teaching. *Academic Psychiatry*. 2014;39(6):615-619.
11. Chou PN, Chang CC, Lu PF. Prezi versus PowerPoint: The effects of varied digital presentation tools on students' learning performance. *Computers & Education*. 2015 Dec 15;91:73-82.
12. Akgün ÖE, Babur A, Albayrak E. Effects of Lectures with PowerPoint or Prezi Presentations on Cognitive Load, Recall, and Conceptual Learning. *International Online Journal of Educational Sciences*. 2016 Sep 1; 8(3).
13. Moulton S, Türkay S, Kosslyn S. (2017). Does a presentation's medium affect its message? PowerPoint, Prezi, and oral presentations. *PLOS ONE* 2017 Jul; 12(7): e0178774
14. Kim S. Trends in the study on medical education over the last 10 years, based on paper titles. *Yeungnam University Journal of Medicine*. 2019;36(2):78-84.

## PowerPoint or Prezi: Is the time for change?

Amin Azhari<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Assistant Professor, Physical Medicine and Rehabilitation, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.

---

### ARTICLE INFO

#### Article type

Review

#### Article history

Received: 25 Sep 2019

Accepted: 29 Feb 2020

#### Keywords

PowerPoint

Prezi

Lecture

Teaching

Learning

### ABSTRACT

It's been more than 10 years since the founding of Perez. Perez is a software used to produce and deliver educational content. Proper use of visual and spatial attractions, animation structure and high ability to categorize content are the obvious advantages of this software. The major disadvantage of the software at present is the inability to directly type in Persian content within the software.

Some of the more credible evidences of software offerings have been over conventional PowerPoint presentations as well as lectures. The learners considered the prize learners to be more effective and better structured, and believed that the use of visual gravity would help them transfer concepts better. Therefore, it is desirable that teachers pay more attention to using this software than ever before to improve the quality of teaching. The move has been initiated by some professors at Mashhad University of Medical Sciences for some time and the feedback indicates a higher degree of satisfaction among learners. However, different aspects of using this software need to be investigated by careful research.

---

#### ► Cite this paper as:

Azhari A. PowerPoint or Prezi: Is the time for change?. Horizons of Medical Education Development. 2019;9(1):39-43.

\*Corresponding author: Amin Azhari

Department of Rehabilitation, Imam Reza Hospital, Mashhad, Iran

Tel: 09153017315

Email: azharia@mums.ac.ir