

### درباره ما

شرکت پدیدار واقعیت مجازی توسط مجموعه ای از اساتید دانشگاه های علوم پزشکی و اساتید رشته های تخصصی غیرپزشکی، در راستای توسعه استفاده از فناوری واقعیت مجازی و واقعیت افزوده جهت آموزش و درمان در حوزه علوم پزشکی تشکیل شد. طراحی محصولات مطابق با مراجع علمی معتبر انجام می شود و در اختیار فراگیران، اساتید و پزشکان قرار می گیرد. نظر بر این که کدنویسی محصولات به طور کامل توسط شرکت پدیدار انجام می شود، این فناوری امکان سفارشی سازی محصولات بر اساس سناریو های بالینی بومی و مراجع بین المللی را دارا می باشد.

### خدمات ما

- ✓ پشتیبانی محصولات
- ✓ سفارشی سازی محصولات و طراحی محصول مطابق با نیاز های مشتری
- ✓ مشاوره تخصصی
- ✓ برگزاری دوره ها و کارگاه های آموزشی
- ✓ آزمون و ارائه گواهینامه یادگیری در VR Med.edu.skill lab
- ✓ طراحی، تجهیز و راه اندازی VR skill lab



**Padidar VR Co.**

[www.padidarvr.com](http://www.padidarvr.com)

واقعیت مجازی  
واقعیت افزوده

## نرم افزار شبیه سازی جراحی لاپاروسکوپی بارداری خارج از رحم (ectopic pregnancy) مبتنی بر واقعیت مجازی (VR)

هنگامی که تخمک بارور شده در خارج از رحم کاشته شود، حاملگی خارج از رحم (ectopic pregnancy) رخ می دهد. بارداری خارج رحمی غالباً در لوله رحمی اتفاق می افتد که تخمک ها را از تخمدان ها به رحم منتقل می کند. به این نوع از حاملگی خارج رحمی، حاملگی لوله ای گفته می شود. لوله های رحم لوله هایی هستند که تخمدان ها را به رحم متصل می کنند. یکی از روشهای استاندارد و مناسب برای درمان این مسئله، لاپاراسکوپی است. در این نرم افزار تمامی مراحل لاپاراسکوپی و با حداکثر تعامل توسط فراگیر و در یک محیط شبیه سازی شده و مجازی انجام میشود. در این پروسیجر خارج کردن مایعات موجود، کوتر و بریدن بخش های زائد، خارج کردن بخش های جراحی شده و در نهایت شستشو محل جراحی به صورت کامل شبیه سازی شده است. تغییر ابزارهای جراحی نیز توسط فراگیر و با بیشترین تعامل با محیط انجام می گردد.

در طی این فرآیند، فراگیر با نصب عینک واقعیت مجازی بر روی سر خود و در دست گرفتن دسته های عملگر آن، فضای جراحی لاپاراسکوپی و درون شکم بیمار را مشاهده کرده و با استفاده از دسته های اپلیکاتور که مانند دست پزشک عمل میکند، میتواند با استفاده از جابجایی دست و فشردن دکمه های مربوطه نسبت به جراحی لاپاراسکوپی بر اساس استانداردهای پزشکی اقدام نماید.

