

واقعیت مجازی در پیشگیری و درمان

آسیب‌های ورزشی

محمد جواد امیدی بروجنی

دکتر مسعود گلپایگانی

(معاونت علمی دانشگاه اراک)

احسان ال‌رانی

سرشناسه	: امیدى بروجنى، محمد جواد
عنوان و نام پديدآور	: واقعيت مجازى در پيشگيرى و درمان آسيبهاى ورزشى/ محمدجواد اميدى بروجنى، مسعود گلپايگانى، احسان الوانى.
مشخصات نشر	: تهران: فروش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهرى	: ۷۷ ص.
شابک	: 978-600-495-672-7
وضعيت فهرست	: فيبا
نويسى	
موضوع	: واقعيت مجازى در پزشكى
موضوع	: Virtual reality in medicine
موضوع	: واقعيت مجازى
موضوع	: Virtual reality
موضوع	: ورزش -- زخمها و آسيبها
موضوع	: Sports injuries
شناسه افز ده	: گلپايگانى، مسعود، ۱۳۳۳ -
شناسه افز ده	: الوانى، احسان، ۱۳۷۳ -
رده بندي کنگ	: ۷/۸۵۹R
رده بندي ديي	: ۳۸۵/۶۱۰
شماره کتابش اسف	: ۶۰۳۰۷۱



واقعيت مجازى در پيشگيرى و درمان آسيبهاى ورزشى

نويسندگان: محمدجواد اميدى بروجنى - دتتر مسعود گلپايگانى - احسان الوانى

ناظر فنى: ساجده مرادى

صفحه آرا: آسيه يکهفلاح

طراح جلد: عاطفه انتظارى

نوبت چاپ: اول - زمستان ۱۳۹۸

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

قيمت: ۲۷۰۰۰۰ ريال

کليه حقوق چاپ و نشر مخصوص و محفوظ ناشر است

آدرس: ميدان انقلاب - ضلع جنوب شرقى - ساختمان مترجمان - پلاک ۱۷ - طبقه ۱

انتشارات: ۰۹۱۰۷۸۹۲۷۴۷ - ۶۶۴۰۱۱۶۱

ديپر خانه: ۶۶۹۱۱۷۲۶ - ۶۶۴۰۶۳۰۹

دورنگار: ۸۹۷۸۴۵۵۸

فهرست مطالب

۵	بخش اول
۵	معرفی و کاربردها
۱۵	بخش دوم
۱۵	انواع روش های واقعیت مجازی
۲۰	بخش سوم
۲۰	آسیب های ورزشی
۳۷	بخش چهارم
۳۷	پیشگیری از آسیب های ورزشی
۴۷	بخش پنجم
۴۷	آشنایی با روش ها و ابزارهای واقعیت مجازی
۵۴	بخش ششم
۵۴	استفاده از واقعیت مجازی در پیشگیری از آسیب
۶۸	بخش هفتم
۶۸	پیشینه تحقیقات درمانی
۷۵	منابع

مقدمه و پیشگفتار

واقعیت مجازی^۱ یک تکنولوژی و فناوری نوین است که به کاربر امکان می‌دهد تا با یک محیط مجازی مبتنی بر رایانه‌ای اندرکنش یا تعامل داشته باشد. بیشتر محیط‌های واقعیت مجازی تجهیزات برای اندرکنش تصویری انسان با رایانه هستند اما گروه محدودی نیز دارای حسگرهایی صوری یا لمسی برای تعامل با کاربر هستند. نوع دیگری از واقعیت مجازی وجود دارد که توسط تصاویر پانورامای ۳۶۰ درجه ایجاد می‌شود و درواقع واقعیتی از آنچه هستیم را برای دیدگان به نمایش می‌گذارد. با فناوری واقعیت مجازی می‌توان این امکان را فراهم کرد تا افراد بتوانند از امکانات و مکان‌ها به خوبی دیدن کنند. واقعیت مجازی که از آن به عنوان محیط چندرسانه‌ای همه‌جانبه هم یاد می‌شود، در این کتاب تلاش می‌شود تا دریچه کوچکی از این تکنولوژی جدید و قدرتمند را به محققین علوم ورزشی معرفی کرده تا بتوانند از این تکنولوژی برای پیشبرد و ارتقا تمرینات پیشگیری از آسیب و درمان ورزشکاران استفاده کنند.

^۱ Virtual Reality