



یادگیری کنترل حرکتی

از نظریه تاعمل

ویلیام اج. ادواردز

ترجمه: دکتر علی حیرانی
(عضو هیأت علمی دانشگاه رازی)
محسن مهانگیری - امیروزینی طاهر



بامداد کتاب

یادگیری و کنترل حرکتی - از نظریه تا عمل
ویلیام اچ. ادواردز

- ترجمه: دکتر علی حیرانی، محمد جهانگیری، دکتر امیر وزینی طاهر
- نوبت چاپ: دهم - ۱۴۰۴
- شماره‌گان: ۱۰۰ نسخه
- فروخت: ۲۴۵
- ناشر همکار: نشر ورزش
- شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۰۶-۰۶۶-۵
- کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.
- قیمت: ۸۰۰ هزار تومان

تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۷ آذر، روبروی خیابان وحید نظری، پلاک ۱۰۰، طبقه دوم

۰۹۱۲۹۳۵۹۷۰۷

خرید آنلاین: www.bamdadketab.com



Bamdadketab1379



۰۹۱۲۹۳۵۹۷۰۷

| | |
|---------------------|---|
| سرشناسه | ادواردز، ویلیام اچ. H. Edwards, William H. Edwards |
| عنوان و نام پدیدآور | یادگیری و کنترل حرکتی از نظریه تا عمل /ویلیام اچ ادواردز؛ ترجمه علی حیرانی، محمد جهانگیری، امیر وزینی طاهر. |
| مشخصات نشر | تهران: بامداد کتاب، ۱۴۰۱ |
| مشخصات ظاهري | ۷۰۴ ص: مصور. |
| شابک | ۹۷۸-۹۶۴-۲۰۶-۰۶۶-۵ |
| و نصیحت فهرستنویس | فیبا |
| پادداشت | عنوان اصلی: Motor learning and control : from theory to practice. |
| موضوع | یادگیری حرکتی - حرکت (روان‌شناسی) |
| شناسه افزوده | حیرانی، علی، ۱۳۵۱، مترجم_جهانگیری، محمد، ۱۳۶۲، مترجم_وزینی طاهر، امیر، ۱۳۶۳ |
| ردیفهندی کنگره | ۱۳۹۳۲/۲۹۵BF |
| ردیفهندی دیوبی | ۳/۱۵۲ |
| شماره کتابشناسی ملی | ۳۹۹۹۶۸ |

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

| | | |
|-----|---|---|
| ۸۰ | طبقه‌بندی مهارت‌های حرکتی | مقدمه مولف |
| ۸۱ | سیستم‌های طبقه‌بندی نک بعدی | فصل ۱ مقدمه |
| | اصول طبقه‌بندی دو بعدی جنتایل برای طبقه‌بندی | اکتساب دانش مرتبط با مهارت‌های حرکتی |
| ۸۹ | مهارت‌های حرکتی | یادگیری حرکتی و کنترل حرکتی |
| ۱۰۳ | فصل ۳ مبانی عصب شناختی حرکت انسان | پیشینه مختصری از یادگیری و کنترل حرکتی |
| ۱۰۵ | مخابره اطلاعات: مبانی سلولی یادگیری و کنترل | دوره اولیه |
| ۱۰۶ | حرکتی | دوره میانی |
| ۱۰۸ | نورون | دوره نوین |
| ۱۱۰ | نکانه عصبی و انتقال سیناپسی | کاربردهای شغلی دانش یادگیری و کنترل حرکتی |
| ۱۱۲ | سیناپس | ۲۵ |
| ۱۱۳ | ادراک | مربی ورزشی |
| ۱۱۳ | ادراک حسی-پیکری و حس حرکت | مربی تعریف دهنده |
| ۱۲۸ | ادراک بینایی | آموزش حرکات موزون |
| ۱۲۴ | ادراک فراهم سازها (در ک فرست‌ها برای عمل) | طرح کاربیوه‌شی |
| ۱۳۶ | مغز | مشاور آمادگی جسمانی |
| ۱۳۷ | ساقه مغز | داشمند حرکت |
| ۱۴۳ | مخجہ | درمانگر شغلی |
| ۱۴۴ | مخ | علمی تربیت بدنی |
| ۱۴۹ | مش | درمانگر جسمی |
| ۱۵۵ | یادگیری در کدام قسمت مغز روى می‌دهد؟ | روانشناس ورزش |
| ۱۵۶ | مکت عصبی سیستم عضلانی | متخصص آموزش |
| ۱۵۶ | واحد حرکت | رhibر ورزش‌های جوانان |
| ۱۷۱ | فصل ۴ دیدگاه‌های ظرفی | دلایل مطالعه یادگیری و کنترل حرکتی |
| ۱۷۳ | نظریه‌های علمی | کاربرد حرفاها |
| ۱۷۵ | آیا بیش از یک نظریه می‌تواند درست باشد؟ | علاوه درونی |
| ۱۷۷ | نظریه‌های شناختی | فصل ۲ مهارت چیست؟ |
| ۱۷۸ | مدل پردازش اطلاعات | حیطه‌های مهارت |
| ۱۸۱ | سیستم‌های حلقه بسته پردازش اطلاعات | مهارت دقیقاً چیست؟ |
| ۱۸۴ | سیستم‌های حلقه باز پردازش اطلاعات | معرفی عمومی مهارت‌ها |
| ۱۸۷ | پیوستار کنترل حلقه باز - بسته | معرفی اختصاصی مهارت‌های حرکتی |
| ۱۹۳ | نظریه حلقه بسته آدمز | مهارت‌ها، حرکات و توانایی‌ها |
| | پیش در آمدی بر نظریه سیستم‌های پویا - دیدگاه | مطالعه مهارت‌های حرکتی |
| ۲۰۴ | برنشتاين | سه مؤلفه مهارت‌های حرکتی |
| | پیداپیش رویکرد سیستم‌های پویا در مطالعه مهارت‌های | مشخصه‌های مهارت‌های حرکتی |
| ۲۰۵ | حرکتی - دیدگاه برنشتاين | همتوانی حرکتی |
| ۲۱۳ | نظریه نوین سیستم‌های پویا | تفاوت‌نیزی حرکتی |
| ۲۱۴ | سیستم‌های پویا و پیجیدگی | همسانی حرکتی |
| ۲۱۶ | الگویی جدید برای مطالعه مهارت‌های حرکتی | اطلق‌بیزی حرکتی |
| | پدیداری مهارت‌های حرکتی - تجزیه و تحلیل | چهار مشکل در مطالعه مهارت‌های حرکتی |
| ۲۱۸ | سیستم‌های پویا | مشکل در جرات آزادی |
| ۲۳۹ | فصل ۵ یادگیری مهارت‌های حرکتی | مشکل یکپارچگی ادراکی - حرکتی |
| ۲۴۱ | تعريف یادگیری | مشکل نظم زنجیره‌ای (زمان‌بندی) |
| | | مشکل اکتساب مهارت |

| | | | |
|---|-----|---|---|
| یک نمایش کلاسیک از اصل اختصاصی بودن کدگذاری | ۲۴۱ | اجرا..... | |
| ۳۲۵ | ۲۴۲ | یادگیری..... | |
| اختصاصی بودن کدگذاری و رهنمودهای تمرین. | ۲۴۳ | تمایز یادگیری- اجرا..... | |
| ۳۳۷ | ۲۴۶ | سنجش یادگیری- اندازه گیری ART..... | |
| فصل ۷ مراحل یادگیری | ۲۴۷ | اکتساب..... | |
| ۳۴۷ | ۲۴۸ | پادداری..... | |
| مدل سه مرحله ای یادگیری حرکتی فیتز و پوستر | ۲۴۹ | آزمون های انتقال..... | |
| ۳۴۹ | ۲۵۰ | اندازه گیری های ART در مجموع تصویر کاملی از یادگیری | |
| مرحله شناختی یادگیری | ۳۵۰ | را "ترسیم می کند"..... | |
| ۳۵۳ | ۲۵۱ | سنجش یادگیری- آزمایش "کلاسیک" یادگیری | |
| مرحله خودکاری یادگیری | ۳۵۶ | حرکتی..... | |
| ۳۵۶ | ۲۵۲ | شکل منحنی های یادگیری- اجرا..... | |
| اولویت های آموزشی در مدل مراحل یادگیری فیتز و | ۳۵۸ | انواع منحنی های اجرا..... | |
| پوستر | ۳۶۲ | ایا یک منحنی اجرای نرمال وجود دارد؟..... | |
| پیشرفت در مراحل یادگیری | ۳۶۳ | منحنی های اجرا ممکن است تنها مراحل ابتدایی یادگیری | |
| مراحل یادگیری از دیدگاه سیستم های پویا | ۳۶۴ | را نشان دهد..... | |
| مراحل مبتدی یادگیری | ۳۶۷ | آنچه که منحنی های اجرا درباره ماهیت یادگیری | |
| مراحل پیشرفتی یادگیری | ۳۶۹ | اشکار می کنند..... | |
| مراحل ماهر یادگیری | ۳۷۱ | قانون تمرین..... | |
| درجات آزادی ادرارکی و یادگیری: انتظام با فراهم سازها | ۳۷۳ | فرض مزایای یکنواخت..... | |
| اولویت های آموزشی در مدل سیستم های پویای یادگیری | ۳۷۳ | مهارت همراه یادگیری..... | |
| ۳۷۴ | ۲۶۴ | پرآموزی..... | |
| مزایای توجه به هر دو رویکرد مراحل یادگیری | ۳۷۵ | انتقال یادگیری..... | |
| ۳۷۵ | ۲۶۳ | اندازه گیری انتقال..... | |
| اکتساب خبرگی در مهارت حرکتی..... | ۳۷۸ | نظره های تبیین کننده اثرات انتقال..... | |
| ۳۷۸ | ۲۶۴ | نتیجه گیری های کلی درباره انتقال..... | |
| خبره شدن چه مدت طول می کند؟ | ۳۸۲ | یادگیری از بازی تا تمرین سنجیده..... | |
| پیش بینی موقوفیت فردی در مراحل یادگیری | ۳۸۲ | فصل ۶ حافظه و یادگیری..... | |
| تحلیل همبستگی و قدرت پیش بینی پتانسیل یادگیری | ۳۸۲ | حافظه چیست؟..... | |
| در مراحل مختلف یادگیری | ۳۸۵ | دیدگاه های نظری درباره حافظه..... | |
| در مراحل مختلف اکمن از اثرات یادگیری در مراحل یادگیری | ۳۸۵ | سیستم های حافظه..... | |
| ۳۸۵ | ۳۰۰ | سیستم حافظه اخباری..... | |
| فصل ۸ تفاوت های فردی | ۳۹۷ | سیستم حافظه رویدایی..... | |
| ۳۹۷ | ۳۰۱ | تفاوت های مبتدی و ماهر..... | |
| مفهوم تفاوت های فردی و صفات | ۳۹۹ | مراحل حافظه..... | |
| ۴۰۴ | ۳۱۴ | حافظه حسی..... | |
| تفاوت های فردی و مهارت های حرکتی | ۴۰۵ | حافظه کوتاه مدت..... | |
| توانایی های حرکتی | ۴۰۷ | حافظه بلند مدت..... | |
| توانایی های حرکتی عامل محدود کننده مهارت ها | ۴۰۷ | ملاحظات تمرین برای افزایش تحکیم بلند مدت..... | |
| توانایی های حرکتی حد بالای مهارت ها را ایجاد می کنند | ۴۰۹ | چرا مهارت های آموخته شده را فراموش می کنیم؟..... | |
| چند توanایی حرکتی وجود دارد؟ | ۴۱۲ | ۳۲۷ | نظریه زوال - رد..... |
| افسانه "ورزشکار همه فن حریف" | ۴۱۷ | ۳۲۸ | نظریه تداخل..... |
| دو فرضیه رقیب درباره ورزشکار همه فن حریف... | ۴۱۹ | ۳۲۹ | راهبردهایی برای کاهش تداخل و فراموشی..... |
| درک زبان تحلیل همبستگی | ۴۲۲ | ۳۳۲ | حافظه و مکان: اصول اختصاصی بودن کدگذاری. |
| همبستگی میان توانایی های حرکتی: آزمودن فرضیه های | ۴۲۴ | ۳۳۳ | |
| SMA و GMA | ۴۲۶ | | |
| پیش بینی تبحر حرکتی بین مهارت ها | ۴۲۶ | | |
| بازنگری افسانه "ورزشکار همه فن حریف" | ۴۲۹ | | |
| درباره شایعه های مهارت حرکتی در خانواده ها چه | ۴۳۱ | | |
| چیزی می توان گفت؟ | ۴۳۳ | | |
| ساختمان عوامل مؤثر | ۴۳۵ | | |
| چالش ناشی از مطالعه خبرگی | | | |

| | | |
|--|-----|--|
| توزیع تمرین | ۴۳۶ | هر کسی در یک کاری خوب است! |
| اثرات توزیع درون جلسه‌ای | ۴۳۷ | فصل ۹ آماده‌سازی یادگیرنده‌ها برای تمرین: |
| اثرات توزیع بین جلسه‌ای | ۴۴۵ | انگیزش و توجه |
| ساده‌سازی ارایه مهارت: کاربردهای تمرین بخش بخش | ۴۴۷ | انگیزش |
| روش‌های تمرین بخش بخش | ۴۵۰ | ویژگی‌های انگیزش |
| خرد کردن | ۴۵۲ | چه چیزی موجب انگیزش می‌شود؟ |
| نشانه‌دهی توجه | ۴۵۷ | عوامل تأثیرگذار بر انگیزش |
| در جستجوی اصول عمومی: تلاش شناختی و مدل | ۴۶۱ | شکل گیری جو انگیزشی |
| Neptune‌ی چالش | ۴۶۳ | هدف گذاری |
| فصل ۱۲ فراهم نمودن بازخورد | ۴۶۴ | تنوع اهداف |
| بازخورد را می‌توان به چند روش طبقه‌بندی کرد | ۴۶۷ | چرا هدف گذاری مفید واقع می‌شود؟ |
| بازخورد حسی | ۴۶۸ | اصول راهنمایی برای هدف گزینی |
| بازخورد افزوده | ۴۷۲ | توجه |
| کارکردهای بازخورد افزوده | ۴۷۳ | ویژگی‌های توجه |
| کارکرد اطلاعاتی بازخورد | ۴۷۶ | نظریه‌های توجه |
| کارکرد انگیزشی بازخورد | ۴۸۲ | توجه انتخابی |
| کارکرد تقویتی بازخورد | ۴۹۹ | فصل ۱۰ آموزش‌ها و نمایش‌ها |
| کارکرد هدایتی بازخورد | ۵۰۲ | آموزش‌های کلامی |
| اصول راهنمایی برای فراهم نمودن بازخورد | ۵۰۳ | میزان اطلاعات |
| دقت بازخورد | ۵۰۴ | دقت اطلاعات |
| زمان‌بندی بازخورد | ۵۰۶ | استفاده از نشانه‌های کلامی |
| فرام بازخورد | ۵۱ | تمرکز توجه |
| کیفیت اثاث تواتر نسی | ۵۲۴ | نمایش‌های بینایی |
| بازخورد پشت تکلیف می‌شود | ۵۲۹ | ملاحظات نظری حمایت کننده از تحقیق روی نمایش |
| اصلاحات کوتاه | ۵۳۵ | مهارت رنگی |
| مسدود کردن فعالیت‌های پیارشی دیگر | ۵۳۹ | تحقیق روی نقش مدل در یادگیری مشاهدهای |
| برنامه‌هایی برای فراهم نمودن بازخورد | ۵۴۳ | اصول ارایه مدل سازی موثر مهارت‌ها |
| بازخورد خلاصه | ۵۵۳ | روندهای تحقیقی نوید بخش در یادگیری مشاهدهای |
| بازخورد دامنه‌ای | ۵۵۶ | برنامه‌ریزی تجربه یادگیری |
| بازخورد میانگین | ۵۵۷ | برنامه‌ریزی جلسات تمرین |
| بازخورد شهودی | ۵۶۵ | برنامه‌ریزی تمرین بین مهارتی |
| بازخورد بنا به درخواست یادگیرنده | ۵۷۰ | معانی ضمنی اثر تداخل زمینه‌ای در تمرین |
| ضمیمه الف اندازه‌گیری اجراء زمان و بزرگی. | ۵۷۳ | برنامه‌ریزی تمرین درون مهارتی |
| ضمیمه ب اندازه‌گیری دقت | ۵۷۷ | تمرین مهارت‌هایی که باید به شیوه‌های متعدد اجرا شوند |

یادداشت ناشر

سپاس و ستایش پروردگار بی همتا

سپاس و آفرین ایزد جهان آفرین راست. آن که اختران رخshan به پرتو روشنی و پاکی او تابنداند و چرخ گردان به خواست و فرمان او پاینده. آفرینندهای که پرستیدن اوست سزاوار. دهندهای که خواستن جز از او نیست خوش گوار.

اکنون گسترش رشته‌های ورزشی، زمینه‌ای هموار برای رشد پدیده‌های نامعلوم علمی فراهم ساخته و بسیاری از دست‌آوردهای جدید ورزشی مرهون همین عامل است. در میان موضوعات متنوع تربیت‌بدنی و علوم ورزشی، یادگیری و کنترل حرکتی نیز دستخوش پیشرفتی اساسی شده است.

یکی از مهم‌ترین و رایج‌ترین منابع تحقیق و یادگیری موثر و پایدار، کتاب‌های آموزشی هستند. فرآگیری اطلاعات بهمکمل این کتاب‌ها، بسیار مهم است.

در حال حاضر این انتشارات در ایران یکی از فعالان عرصه نشر ورزشی کشور، در امر پژوهش، برنامه‌ریزی و تولید کتاب‌های علمی و تاریخی ورزشی نقش بسیار مهمی دارد و بر اساس برنامه‌های کاری خود مبنی بر توسعه و ترویج یافته‌های جدید علمی تلاش نموده است با رویکردهای مختلف که بیشتر انتشار و چاپ کتاب است، اطلاعات علمی جدید را در اختیار خوانندگان قرار دهد.

کتاب حاضر جدیدترین و آخرین ویرایش کتاب یادگیری و کنترل حرکتی است که توسط جناب آقای دکتر علی حیرانی که از اساتید و پژوهشگران فعال دانشگاه هستند و همکارانشان با دقت و کنترل کامل به فارسی برگردان شده است.

چاپ و انتشار کتاب حاضر با این کیفیت و مشخصات فنی نشر در یادگیری هرچه بهتر و بیشتر دانشجویان بسیار موثر و کارآمد است.

امید است با تولید جدیدترین کتاب‌های علوم ورزشی و تربیت بدنی بتوانیم گامی موثر در راه یادگیری هرچه بهتر و ساده‌تر بر داشته باشیم.

تا چه در نظر آید و مقبول افتاد

مهدى صادقى

پايز ۱۳۹۳

«مقدمه مترجمان»

مربيان و معلمان تربیت‌بدنی در روش‌های آموزشی خود به دانش گستره‌های از علم يادگيري و کنترل حرکتی نياز دارند. اين دانش برای درمانگران جسماني و شغلی که در آموزش و بازآموزي مهارت‌های حرکتی در گير هستند نيز بسيار سودمند است. اشميت (۱۹۸۸) يادگيري را به عنوان مجموعه‌اي از فرایندهای مرتبط با تمرين يا تجربه تعريف می‌کند که منجر به تغييرات نسبتاً داييمى در ظرفيت فرد برای پاسخ دادن می‌شود. تغييرات نسبتاً داييمى در رفتار آن چيزى است که يادگيري را از بهبود موقتی در اجرا متمايز می‌کند. چهار عامل تأثير بسياری بر يادگيري دارند: (الف) مراحل يادگيري (ب) نوع تكليف (ج) بازخورد و (د) تمرين. فرایندهای زيربنایي اكتساب مهارت به نوع تكليف و مرحله يادگيرنده وابسته هستند. همچنين، بازخورد و تمرين در صورت استفاده مناسب در آموزش تكاليف حرکتی دو هتفت يادگيري مهم بهشمار می‌روند.

مطلوب بيان شده در بلا و مادر اصول يادگيري و کنترل حرکتی کاربرد زيادي در طراحی برنامه‌های آموزشی و در زمينه يادگيري مهارت‌های حرکتی دارند. همچنان اضافه شدن يافته‌های پژوهشی مرتبط به اين اصول پایه می‌تواند رویکردي کارکردي ارایه دهد که به تكميل شدن شيوه‌های سنتي آموزش مهارت‌های حرکتی (مانند آموزش کلامي و راهنمایي بدنی) کمک کند. كتاب يادگيري و کنترل حرکتی: از نظریه تا عمل قصد دارد تا عرصه پويایي از علم (يادگيري و کنترل حرکتی) را به شيوه‌اي معنى دار، قابل درک و تفکر برانگيز به دانشجويان و علاقه‌مندان معرفی کند. در اين كتاب جديدين نظريره‌های کاربردی در مطالعه مهارت‌های حرکتی در تلفيق با يافته‌های معتبر پژوهشی ارایه شده است. همچنان نمونه‌های تمرينی و کاربردهای عملی اصول يادگيري حرکتی با زبانی ساده و قابل فهم شرح داده شده تا مورد استفاده کاربران در زمينه‌های مرتبط قرار گيرد.

مترجمان نهايت تلاش خود را كرده‌اند تا اين كتاب ارزشمند به گونه‌ای که در خور و شايسته جامعه علمي کشور به ويژه دانشجويان و استايد عزيز عرصه تربیت بدنی و علوم ورزشي باشد به زبان فارسی برگرددانده شود. بر خود لازم می‌دانيم که اگر در اين راستا کوتاهی و کمبودی روی داده است؛ از همه‌ی خوانندگان محترم

این متن پژوهش طلبیده و درخواست نماییم که نظرات و انتقادات ارزشمند خود را با ما در میان بگذارند و نیز چنانچه این کتاب مورد استفاده و بهره علمی قرار گرفت ما را از اجر معنوی آن که همانا دعای خیر به درگاه خداوند متعال است بی نصیب نگذارند. در پایان، از جناب آقای صادقی مدیر مسؤول انتشارات بامداد کتاب، همکاران زحمت کش ایشان، ویراستار ادبی محترم و سایر عزیزانی که به هر شکلی ما را در تهیه این اثر یاری فرمودند نهایت سپاس و قدردانی را داریم.

علی حیرانی - محمد جهانگیری - امیر وزینی طاهر
تیر ۱۳۹۳ مقارن با ماه مبارک رمضان