



ادراك و عمل بنيائي در ورزش

تأليف:

إي.ام. ويليامز، كي. ديويس، وجى. جى. ويليامز

مترجمان

دكترايمير شمس

(عضو هيأت علمي پژوهشگاه تربیتبدنی و علوم ورزشی)

دكتر پروانه شمسیپور دهکردی

(عضو هيأت علمي دانشگاه الزهراء)

دكتر مهدیه اسلامی نصرتآبادی

دكتر ماندانا سنگاري

(عضو هيأت علمي دانشگاه آزاد اسلامي واحد چالوس)

مرضيه انتظاري

(دانشجوی دکتری رفتار حرکتی، دانشگاه خوارزمی)

سرشناسه	ويلیامز، ا. مارک، ا. مارک، A. M. (A. Mark).
عنوان و نام پدیدآور	ادراک و عمل بینایی در ورزش / تالیف ای. ام. ویلیامز، کی. دیویس و جی. جی. ویلیامز؛ مترجمان امیر شمس... [و دیگران]
مشخصات نشر	تهران: پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی، انتشارات، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۴۴۵ ص.
شابک	978-600-8930-49-5
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	یادداشت
مترجمان امیر شمس، پروانه شمسی پوردهکردي، مهدیه اسلامی نصرت آبادی، ماندانا سنگاری، مرضیه انتظاری.	متوجهان امیر شمس، پروانه شمسی پوردهکردي، مهدیه اسلامی نصرت آبادی، ماندانا سنگاری، مرضیه انتظاری.
یادداشت	عنوان اصلی: <i>Visual perception and action in sport, c1999.</i>
موضوع	/Sports -- جنبه‌های روان‌شناسی
	<i>Visual perception</i> / ادراک بصري /
شناسه افزوده	دیویدز، کیت، ۱۹۵۳ - م. / David, K.(Keith)
شناسه افزوده	ويلیامز، جان گرت پسکو / Williams, John Garrett Pascoe
شناسه افزوده	شمس، امیر، ۱۳۶۲ - مترجم
شناسه افزوده	پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی، انتشارات
ردی بندی کنگره	G770.6/4:
ردی بندی دیوبی	۷۹۶/۰۱:
شماره کتابشناسی ملی	۸۴۷۱۶۵۲:



پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی

ادران و عمل بینایی در ورزش

متelman: دکتر امیر شمس، دکتر پروانه شمسی پور دهکردی،
دکتر مهدیه اسلامی نصرت آبادی، دکتر ماندانا سنگاری، مرضیه انتظاری
شایک: ۵-۴۹-۸۹۳۰-۶۰۰-۹۷۸

ناشر: پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی

شمارگان: ۵۰۰ نوبت چاپ: تهران، اول ۱۴۰۰ قطعه: وزیری

لپٹوگرافی، چاپ و صحافی:

قیمت: دیال

، عمام، کوھہ نجم، بلا

تلفز: ۸۸۷۴۷۸۸۴ (۰۲۱) نامبر: ۸۸۷۳۹۰۹۲ ssrc.ac.ir fo@ssrc.ac.ir

وَالْمُؤْمِنُونَ الْمُؤْمِنَاتُ أَلَّا يَرْجِعُنَّ حَلَقَةً وَالْمُؤْمِنُونَ الْمُؤْمِنَاتُ أَلَّا يَرْجِعُنَّ حَلَقَةً

سیمه حکومی برای پژوهشگاه تربیت بدنی و سوم و دررسی ورزش علوم، دینیات و سواری ساخته است.

پیشگفتار

تریبیتبدنی و علوم ورزشی به عنوان یک حوزه علمی دانشگاهی در سالهای اخیر روند رو به رشدی را در تمامی زمینه‌های آموزشی، پژوهشی و اجرایی داشته است. یکی از مسائل مهم موردنویجه مسئولان و برنامه ریزان شناسایی، فراهم‌سازی و تقویت زمینه‌های لازم برای تولید دانش علوم ورزشی و به کارگیری علوم ورزشی تولید یافته در عرصه‌های ورزش قهرمانی و میادین بین‌المللی است. به همین جهت پژوهشگاه تربیتبدنی و علوم ورزشی که در راستای سیاست‌های علمی آموزشی و پژوهشی خود و انتقال آخرین یافته‌ها به منظور توسعه روزافزون دانش و فناوری در ایران اسلامی بنیان نهاده شده، در نظر دارد با فراهم کردن بستری مناسب برای پیشبرد فعالیت‌های پژوهشی - ورزشی و نیز ارتقاء سطح علمی و کمک به تلفیق علم و عمل، گامی مؤثر در رفع نیازهای علمی ورزشی ایران بردارد. در این راستا، انتشار تک نگاره‌ای علمی-ورزشی-تخصصی به زبان ساده که ماحصل زحمات متخصصین و محققان علوم ورزشی است، موردنویجه و استقبال جامعه ورزشی قرارگرفته است. امید است با انتشار این‌گونه کتب، به فضل خداوند متعال، گامی مهم هرچند کوچک در تحقق اهداف عالیه نظام جمهوری اسلامی ایران برداشته باشیم.

پژوهشگاه تربیت بدنه و علوم ورزشی
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

فهرست مطالب

۱۱	مقدمه
۱۵	سپاسگزاری
۱۷	پیشگفتار
۲۱	فصل اول
۲۱	نظریه‌های غیرمستقیم ادراک و عمل.
۲۱	مقدمه
۲۳	دسته‌بندی نظریه‌ها جهت مطالعه ادراک و عمل
۲۴	نقش ادراک بینایی در رفتار حرکتی
۲۴	ادراک بینایی: تشریح و تعریف
۲۶	مبانی فلسفی و نظری رویکرد پردازش اطلاعات
۲۷	ذهن بازنمایی کننده
۲۸	ساخت ادراک
۳۰	رویکرد محاسباتی مار (۱۹۸۲) برای ادراک بینایی
۳۱	شبکه‌های عصبی و ادراک بینایی
۳۲	شرح‌های بازنمایی سازماندهی حرکت
۳۴	پژوهش پردازش اطلاعات بر ادراک و عمل در ورزش
۳۷	ایا چشم خود را روی توب نگه میداردید؟
۳۹	چقدر باید به توب نگاه کنید تا توب را بگیرید؟
۴۰	فرضیه زمان‌بندی عملیاتی
۴۳	خلاصه و نتیجه‌گیری
۴۵	فصل دوم
۴۵	توجه در ورزش
۴۵	مقدمه
۴۷	مدل‌های شناختی توجه و ارتباط آنها با توجه انتخابی در ورزش
۴۸	نظریه‌های ظرفیت ثابت
۵۱	مدل ظرفیت انعطاف پذیر
۵۴	نظریه منابع چند گانه
۵۷	"شبکه‌هایی از توجه"
۵۸	شبکه‌های بینایی

رویکرد معاصر از توجه: رویکرد مرتبط با عمل.....	۵۸
دیدگاه "عملکردی" نیومن به توجه.....	۵۸
خود کاری و عملکرد ماهرانه.....	۶۲
تعیین خودکاری در ورزش: تکالیف دو گانه.....	۶۳
خودکاری در ورزش: چار چوب نظری.....	۶۸
از نظریه تا عمل: توسعه خودکاری و توجه انتخابی در ورزش.....	۷۱
خلاصه و جهت های آینده برای مطالعه‌ی توجه در ورزش.....	۷۴
فصل سوم.....	۷۹
سخت افزار سیستم بینایی: مشخصه‌های عملکردی ورزشی.....	۷۹
مقدمه:.....	۷۹
سیستم بینایی و عملکردهای ورزشی:.....	۸۰
تعریف توانایی‌های بینایی:.....	۸۳
آناتومی:.....	۸۴
چشم:.....	۸۵
شبکیه بینایی:.....	۸۷
حرکات چشم:.....	۹۰
داده‌های حسی بر حسب اطلاعات.....	۹۲
دیدن تا ادراک کردن.....	۹۳
ادراک در عمل.....	۹۶
سخت افزار بینایی و نیازهای کارکردی در ورزش:.....	۱۰۲
تبیینی مختص ورزش.....	۱۰۳
تبیینی ایستا.....	۱۰۴
تبیینی پویا.....	۱۰۵
عملکرد حساسیت تقابلی.....	۱۰۸
استریوپیش / استریوموشن.....	۱۰۸
دید پیرامونی (میدان دید).....	۱۱۰
خلاصه و جهت گیری آینده:.....	۱۱۳
فصل چهارم.....	۱۱۵
پیش بینی و تصمیم گیری در ورزش.....	۱۱۵
مقدمه.....	۱۱۵
رمزگذاری و بازیابی اطلاعات ویژه ورزشی.....	۱۱۶
الگوی فراخوانی.....	۱۱۷
الگوی بازشناسی.....	۱۱۹

شناسایی سیگنال: سرعت کشف و موقعیت یابی اشیاء مرتبط در میدان بینایی.....	۱۲۱
پیشرفت در بهره برداری از نشانه ها.....	۱۲۳
شیوه های آزمایشگاهی.....	۱۲۴
انسداد رخداد.....	۱۳۰
الگوی زمان واکنش	۱۳۱
رویکرد میدانی.....	۱۳۴
احتمالات موقعیتی و پیش بینی در ورزش.....	۱۳۸
تصمیم گیری تاکتیکی.....	۱۴۳
دانش اخباری و رویه ای در ورزش.....	۱۴۵
تحلیل پروتکل کلامی.....	۱۴۸
خبرگی در ورزش: یک دیدگاه شناختی.....	۱۵۲
ثوری کنترل فعال تفکر اندرسون.....	۱۵۲
پردازش توزیع شده موازی: مدل شبکه عصبی	۱۵۶
خلاصه و جهت گیری تحقیقات آینده.....	۱۶۰
فصل پنجم.....	۱۶۵
استراتژی جستجوی بینایی در ورزش.....	۱۶۵
مقدمه.....	۱۶۵
حرکات چشم در ورزش.....	۱۶۶
سیستم دو بینی و استراتژی جستجوی بینایی	۱۶۶
حرکات ساکاد چشم	۱۶۷
ثبتیت های بینایی.....	۱۶۸
حرکات ردیابی تعقیبی چشم	۱۶۸
بازتاب دهلیزی - چشمی	۱۶۹
تکنیک های ثبت حرکات چشم.....	۱۷۰
ثبت کننده نمره چشم ان.ای.سی	۱۷۰
سیستم سنجش حرکات چشم ای.اس.آل سری ۴۰۰	۱۷۱
مشکلات سیستم های ثبت حرکات چشم.....	۱۷۲
استراتژی های جستجوی بینایی و دریافت اطلاعات انتخابی	۱۷۴
دیدگاه شناختی در استراتژی های جستجوی بینایی در ورزش.....	۱۷۶
تحقیقات بر پایه ورزش.....	۱۷۸
تحقیقات جستجوی بینایی با استفاده از اسلاید های ثابت.....	۱۷۸
تحقیق با استفاده از نمایش فیلم های پویا	۱۸۰
یافته های تحقیقی میدانی.....	۱۸۷
انتقادات از کار تحقیق قبلی	۱۹۱

بعضی شواهد و مدارک متناقض در مورد محل ثبیت.....	۱۹۴
الگوهای تکمیلی برای سنجش استراتژی های جستجوی بینایی.....	۱۹۶
تکنیک های انسداد فیلم.....	۱۹۷
گزارش های شفاهی.....	۱۹۷
مطالعات گذشته نگر.....	۱۹۸
درصد ها نشان دهنده دقیق پیش بینی نشانه های مربوطه است.....	۱۹۹
پروتکل های شفاهی هم زمان.....	۱۹۹
نمایش نقاط روش.....	۲۰۱
تمرین استراتژی های جستجوی بینایی در ورزش.....	۲۰۲
خلاصه و مسیرهایی برای پژوهش آتی.....	۲۰۴
فصل ششم.....	۲۰۷
ادراک مستقیم و عمل.....	۲۰۷
مقدمه.....	۲۰۷
چرا ذهن شبیه کامپیوتر نیست.....	۲۰۸
روانشناسی بوم شناختی گیبسون.....	۲۱۰
ادراک، عمل و مسئله قصدمندی.....	۲۱۱
اطلاعات برای ادراک و عمل.....	۲۱۳
متغیرهای بینایی.....	۲۱۳
فراهرم سازها برای ادراک و عمل.....	۲۱۴
جفت شدن ادراک - عمل.....	۲۱۶
جفت شدن ادراک - عمل در زمینه های ورزشی.....	۲۱۷
نقش متغیرهای بینایی در طول زمانبندی مهاری.....	۲۲۲
زمانبندی و «افراد معمولی».....	۲۲۴
مشکلات مربوط به توضیحات سنتی ادراک زمان برخورد(تاو).....	۲۲۵
توضیح بوم شناختی پیش بینی زمان برخورد.....	۲۲۷
متغیرهای بینایی برای تاو در ورزش: توسعه نظری و حمایت تجربی.....	۲۲۷
مدل ریاضیاتی تاو.....	۲۲۸
صورت های تاو: منابع اطلاعاتی موضعی و کلی.....	۲۲۹
-تاو کلی:.....	۲۲۹
تاو کلی و حد تاو : یک مثال از ورزش.....	۲۳۱
دو نوع صورت تاو موضعی.....	۲۳۲
تاو موضعی ۱.....	۲۳۳
تاو موضعی ۲.....	۲۳۴

ادراک و عمل

۲۳۵.....	مطالعات رفتاری متغیرهای بینایی.....
۲۳۸.....	آیا تنظیم بینایی یک راهبرد خبرگی است؟.....
۲۴۴.....	-دیدن توب، کینماتیک اعمال مهاری را تنظیم می کند: لاکوینیتی و مایولی(۱۹۸۹).....
۲۴۶.....	تغییر-تاو، تغییر-عمل: ساولزبرگ، وايتینگ و بوتسما(۱۹۹۱).....
۲۴۹.....	«کجا» و «چه زمان» مرتبط با عمل: مدل سازی متغیرهای بینایی جهت تأمین زمان و مکان.....
۲۵۰.....	توسعه های اخیر در ارتباط با مدل سازی تاو: نزدیک شدن در سرعت های غیر ثابت و غیر مستقیم
۲۵۲.....	اطلاعات فاصله نسبی.....
۲۵۵.....	اطلاعات جهت حرکت.....
۲۵۶.....	پیش بینی جهت پرواز توب در اعمال مهاری.....
۲۶۰.....	برخی انتقادها از شواهد مربوط به نقش تاو در کنترل عمل.....
۲۶۱.....	مشکلات مرتبط با مدلسازی ریاضیاتی.....
۲۶۳.....	مشکلات مرتبط با روش شناسی های بر پایه آزمایشگاه.....
۲۶۶.....	آیا تنها تاو استفاده شده است؟ اثرات ورود اندازه.....
۲۶۸.....	خلاصه و مفاهیم.....
۲۷۱.....	فصل هفتم.....
۲۷۱.....	اطلاعات و پویایی شناسی: رویکرد سیستم های پویا.....
۲۷۱.....	مقدمه.....
۲۷۳.....	اساس نظری دیدگاه سیستم های پویا.....
۲۷۴.....	پیچیدگی در سیستم های زیستی.....
۲۷۴.....	سیستم های پیچیده بعنوان سیستم های پویا.....
۲۷۵.....	وابستگی حساس به شرایط موجود.....
۲۷۶.....	ثبات در سیستم های پیچیده.....
۲۷۷.....	سیستم های حرکتی بعنوان سیستم های پویا و پیچیده.....
۲۷۹.....	تشکیل الگو در سیستم های پویا: جاذب ها.....
۲۸۰.....	انواع جاذب ها.....
۲۸۱.....	جاذب ها در دیدگاه پویا.....
۲۸۳.....	جادب ها در منظر ادراکی حرکتی: یک مثال ورزشی.....
۲۸۸.....	نظم و ترتیب برای آزادی: قیود و خودسازمانی در سیستم های پویا:.....
۲۸۸.....	قیود روی رفتار سیستم.....
۲۸۹.....	قیود اطلاعاتی و فیزیکی وارن (۱۹۹۰).....
۲۹۰.....	ساختارهای هماهنگ.....
۲۹۵.....	بیان پویایی: پارامترهای کنترل و پارامترهای ترتیب.....
۲۹۶.....	خودسازمانی تحت قیود در سیستم های حرکتی.....
۲۹۷.....	قیود مشخص و غیرمشخص در سیستم های پویا.....

۳۹۹	..... ظهور در سیستم حرکتی
۳۰۰	..... انتقالات مرحله به مرحله در جابجایی
۳۰۲	..... طرح های ویژه تکلیف بعنوان راه حل های حرکتی قابل تنظیم
۳۰۳	..... چگونه طرح های ویژه تکلیف انعطاف پذیری اجرا کننده را افزایش می دهد: مثال گرفتن توب
۳۰۴	..... سازگاری طرح های ویژه تکلیف با قیود اطلاعاتی
۳۰۷	..... خلاصه و مفاهیم
۳۱۱	..... فصل هشتم
۳۱۱	..... اکتساب هماهنگی حرکت
۳۱۱	..... مقدمه
۳۱۱	..... مدل های سنتی و بوم شناختی توسعه مهارت در سیستم های ادراک و عمل
۳۱۳	..... اکتساب مهارت در ورزش : حیطه عملی
۳۱۳	..... از تاریکی نترسید: فرضیه اختصاصی بودن یادگیری
۳۱۴	..... آیا دیدن همیشه برای کنترل حرکت در ورزش لازم است؟
۳۱۷	..... چقدر نظریه اختصاصی بودن یادگیری ویژه است؟
۳۱۸	..... حمایت از اختصاصی بودن یادگیری در تکالیف مربوط به ورزش
۳۱۸	..... الگوی صفحه نمایش
۳۲۰	..... چیزهایی که در شب مورد برخورد و ضربه واقع میشوند: الگوی تاریک
۳۲۳	..... عدم حمایت در ادبیات گرفتن توب برای اختصاصی بودن یادگیری
۳۲۳	..... شواهد از مطالعات انسداد
۳۲۴	..... آیا سطح مهارت، واسطه رابطه بین اختصاصی بودن اطلاعات طی اکتساب و عملکرد است؟
۳۲۷	..... بینایی در طول کنترل حرکتی: یک ضرورت یا مزیت؟
۳۲۹	..... مطالعات الیوت و همکارانش در انتقال استراتژیهای پردازش اطلاعات
۳۳۳	..... قیود و ظهور هماهنگی حرکت
۳۳۴	..... نظریه قیود نیوول (۱۹۸۶)
۳۳۷	..... فرایندهای اکتساب مهارت در ورزش: یک دیدگاه قیود محور
۳۳۹	..... ظهور هماهنگی
۳۴۰	..... قیود و اکتساب هماهنگی: یادگیرنده به عنوان یک رمان نویس
۳۴۲	..... ظهور کنترل
۳۴۵	..... بهینه سازی رفتار ماهر
۳۴۶	..... مستلزم بودن دیدگاه قیود محور برای تمرین
۳۴۹	..... خودسازماندهی در سیستم های حرکتی: مثالی از قیود و اضطرار رفتار حرکتی چشم
۳۵۵	..... دست کاری قیود تکلیف: تحقیق مستقیم در نمای حرکتی - ادراکی
۳۵۷	..... خلاصه و نتایج

۳۶۱.....	فصل نهم
یادگیری مشاهده ای در ورزش.....	یادگیری مشاهده ای در ورزش.....
۳۶۱.....	مقدمه
۳۶۳.....	دیدگاه‌های نظری در خصوص یادگیری مشاهده ای.....
۳۶۴.....	رشد اولیه کودکی.....
۳۶۵.....	حرکت به عمل.....
۳۶۶.....	انگیزش: کنچکاوی، شناسایی، صلاحیت.....
۳۶۶.....	نظریه‌های اصلی: واسطه‌گری در مقابل ادراک-عمل.....
۳۷۰.....	تفسیر متقابل: کارایی‌ها، مشخصات حرکتی دینامیک، دریافت ثابت.....
۳۷۴.....	پژوهش.....
۳۷۵.....	متغیرهای رشدی.....
۳۷۷.....	انگیزش.....
۳۸۲.....	ادراک و بازنمایی.....
۳۸۳.....	نمایش‌های حرکتی.....
۳۸۴.....	گفتار.....
۳۸۶.....	زاویه و فاصله دید.....
۳۸۹.....	سرعت عمل مدل.....
۳۹۱.....	نوع عمل.....
۳۹۲.....	تمرین.....
۳۹۲.....	تکرار حرکتی.....
۳۹۳.....	واسطه‌ی وضعی.....
۳۹۴.....	تمرین شفاهی.....
۳۹۵.....	تمرین تصورکردنی.....
۳۹۶.....	فاصله زمانی و قرارگرفتن در معرض مدل.....
۳۹۷.....	دانش عملکرد و نتایج.....
۳۹۸.....	خلاصه و نتیجه‌گیری.....

