

حرکت‌شناسی

تألیف و ترجمه

دکتر فریدون تندنویس

دانشگاه خوارزمی



دانشگاه خوارزمی

تهران ۱۴۰۲

سروشناه	- تندنويس، فريدون، ۱۳۲۸
عنوان و نام پديدآور	حركت شناسی/تألیف و ترجمه فريدون تندنويس.
وضعیت ویراست	[ویراست ۲].
مشخصات نشر	مشخصات ظاهري
مشخصات ظاهري	تهران: دانشگاه خوارزمي، ۱۳۹۵
شابک	۴۷۱ ص: مصور، جدول، نمودار.
وضعيت فهرستنويسي	۹۷۸-۹۶۴-۶۷۰-۶-۲۵-۵
يادداشت	فيبا
يادداشت	گتاب حاضر در سال هاي مختلف توسيط ناشران مختلف منتشر شده است.
يادداشت	چاب بيست و هشتم.
موضوع	حرکت بدن انسان
موضوع	Human locomotion
شناسه افروزه	دانشگاه خوارزمي
رده بندي کنگره	QP³۰.۳/۴۹۱ ت ۱۳۹۵
رده بندي ديوبي	۷۶/۶۱۲
شماره کتابشناسی ملي	۴۲۴۴۰۹۶



شناسنامه کتاب

عنوان کتاب: حرکت شناسی

تألیف و ترجمه: دکتر فريدون تندنويس

ناشر: دانشگاه خوارزمي

چاب و صحافي: دانشگاه خوارزمي

نویت چاب: بيست و هشتم، ۱۴۰۲

ویراست: دوم

صفحه آرا: صدیقه عرب

طراح جلد: شاراه فلاحتى

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۶۷۰-۶-۲۵-۵

شمار: ۴۰۰۰ نسخه

قيمت: ۲۰۰۰۰ ریال

کلیه حقوق مادي و معنوی این اثر متعلق به انتشارات دانشگاه خوارزمي است.

نشانی: خ دکتر مفتح، شماره ۴۳، کد پستي ۳۷۵۵۱-۳۱۹۷۹، تلفن مرکز پخش: ۸۸۳۱۱۸۶۶
pub@khu.ac.ir

www.khu.ac.ir

پیش‌گفتار چاپ بیست و هشتم

از سال ۱۳۸۱ که تجدیدنظری در محتوای کتاب حرکت‌شناسی انجام شد و مربوط به چاپ هفتم کتاب می‌شد تغییر دیگری صورت نگرفت. به چاپ بیستم کتاب رسیدم که احساس کردم لازم است مطالب کاربردی بیشتری را به کتاب اضافه کنم. از دید نگارنده این کتاب، مطالعه‌کنندگان که اغلب دانشجویان و دانش‌آموختگان علوم حرکتی هستند لازم است ابتدا با بررسی حرکات بدن انسان از بعد آنatomی و بیومکانیکی آشنا شوند و در مرحله بعد با آگاهی و به شکل کاربردی حرکات را بر روی ابزار و وسائل ورزشی تجزیه و تحلیل و استفاده کنند. به بیان ساده، زمانی که یک دانش‌آموخته علوم ورزشی در مقطع کارشناسی وارد باشگاهی ورزشی، انواع وسائل بدن‌سازی می‌شود، باید به طور دقیق، کاربرد دستگاه‌ها را به درستی بداند و قادر باشند به تجزیه و تحلیل حرکت بر روی هر دستگاه بپردازند. در این چاپ سعی شده بخشی از تغییرات انجام شده مربوط به نشان دادن حرکات ورزشی با استفاده از وسائل ورزشی باشد. البته محتوای کتاب بالقوی شد و در هرجا که لازم بود مطالب اضافه گردید و توضیح داده شد.

با تغییرات اعمال شده کتاب بیشتر رنگ و بوی ورزشی به خود گرفته و در واقع می‌توان آن را حرکت‌شناسی ورزشی اطلاع کرد. زیرا در فیزیوتراپی هم این بحث، با همین نام kinesiology و به شکل واحد‌های درسی در اندام‌های فوقانی، تحتانی و تنه ارائه می‌گردد، ولی در تربیت‌بدنی، نگاه ورزشی است. مرتبی ورزشی کارآزموده و به خوبی تربیت شده، اطلاع کامل از کم و کیف ورزش دارد و می‌تواند به تجزیه و تحلیل حرکت‌های ترکیبی اندام‌های مختلف در حین اجرای تمرینات ورزشی بپردازد. اگرچه در طی سال‌های گذشته کتاب‌های دیگری در زمینه حرکت‌شناسی منتشر شده است ولی علاقمندی استادان مدرس حرکت‌شناسی به این کتاب، موجب گردیده است که دانشگاه خوارزمی (تربیت معلم) به تجدید چاپ پیوسته این اثر علمی ادامه دهد. امیدوارم که بازنگری انجام شده موجب گردد تا استفاده کاربردی بیشتری نصیب خوانندگان کتاب شود.

باز هم اظهار می‌کنم که آنچه پیش روی شماست در حد وسع علمی این جانب بوده است و تا ارائه اثری کامل راه درازی در پیش است؛ لذا از همه استادان همکار و مطالعه‌کنندگان

کتاب تقاضا دارم برای کامل تر کردن مطالب این کتاب از راهنمایی و ارائه پیشنهاد دریغ نفرمایند و نظرهای خود را از طریق ایمیل های زیر به این جانب اعلام فرمایند. «همه چیز را همگان دانند.»

tondnevis@yahoo.com

tondnevisf@gmail.com

فرصت را غنیمت شمرده از معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه خوارزمی و همکارانشان در اداره انتشارات به ویژه سرکار خانم عرب تشکر می کنم.

فریدون تندنویس

www.ketab.ir

فهرست مطالب

فصل اول

۱۳	تعريف، تاریخچه، سطوح و محورهای حرکتی، مفصل
۱۵	تعريف حرکت‌شناسی
۱۷	تاریخچه حرکت‌شناسی
۲۷	سطوح حرکتی
۲۸	۱. سطح سهمی (ساجیتال)
۲۸	۲. سطح عرضی (فرونتال)
۳۹	۳. سطح افقی (هوریزنتال)
۴۱	محورهای حرکتی و حرکت‌های حول آن‌ها
۴۲	(الف) محور افقی فرونتال
۴۴	(ب) محور افقی ساجیتال
۴۶	(ج) محور حرکتی عمودی بورتیکال
۵۰	حالات‌های ایستادن
۵۱	مفصل
۵۸	عوامل محدود کننده حرکات در مفاصل
۶۴	اندازه‌گیری زوایای حرکتی مفاصل مختلف و مهم بدن

فصل دوم

۶۷	شانه
۶۹	مفصل شانه
۷۱	ساخтар استخوانی و مفصلی شانه
۷۲	ساخтар لیگامنی
۷۳	حرکات استخوان بازو در مفصل شانه

فصل سوم

۷۹	کمربند شانه
۸۰	مفاصل و حرکات ترقوه - کتف
۸۰	مفصل ترقوه و جناغ
۸۲	مفصل ترقوه کتف
۸۳	حرکت‌های کمربند شانه (کتف و ترقوه)