

اصول و کاربرد بیومکانیک در ارتودنسی

نویسندگان :

Ram S. Nanda
Yahya S. Tosun

ترجمه :

دکتر زیبا مشایخی
دکتر فاطمه تیموری

زیر نظر :

دکتر بهنام خسروانی فرد

سرشناسه	نابدا، رام اس. ۱۹۲۷-م. Nanda, Ram S
عنوان و نام پدیدآور	اصول و کاربرد بیومکانیک در ارتودنسی / [رام اس نابدا، یحیی اس توسن]؛ مترجمین زیبا مشایخی، فاطمه تیموری؛ زیر نظر بهنام خسروانی فرد. تهرانی ... [و دیگران]
مشخصات نشر	تهران : شایان نمودار، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	۱۵۸ ص.؛ مصور: ۲۲ × ۲۹ س م.
شابک	978-964-237-104-4
وضعیت فهرست‌نویسی	فیبا
یادداشت	عنوان اصلی: Biomechanics in orthodontics : principles and practice. c2010
موضوع	بیومکانیک
موضوع	ارتودنسی - وسایل تنظیم کننده
شناسه افزوده	توسن، یحیی اس.
شناسه افزوده	Tosun, Yahya s
شناسه افزوده	مشایخی، زیبا. ۱۳۵۶-، مترجم
شناسه افزوده	تیموری، فاطمه. ۱۳۶۲-، مترجم
شناسه افزوده	خسروانی فرد، بهنام. ۱۳۴۶-، ناظر
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۱ الف ۶ / ن ۱۶ / ر ک ۵۲۷
رده‌بندی دیوئی	۶۱۷/۶۴۳
شماره کتابشناسی ملی	۲۸۴۷۵۱۵

نام کتاب: اصول و کاربرد بیومکانیک در ارتودنسی

مترجمین: دکتر زیبا مشایخی، دکتر فاطمه تیموری

زیر نظر: دکتر بهنام خسروانی فرد

ناشر: انتشارات شایان نمودار (عضو انجمن فرهنگی ناشران کتاب دانشگاهی)

مدیر تولید: لیلیا عدالتی

حروفچینی و صفحه‌آرایی: انتشارات سائسی

طرح جلد: آتلیه طراحی شایان نمودار (مریم خزعلی)

شمارگان: ۱۰۰۰

نوبت چاپ: اول

تاریخ چاپ: تابستان ۱۳۹۱

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۳۷-۱۰۴-۴

قیمت: ۱۴۸۰۰۰ ریال



انتشارات شایان نمودار

تهران/ میدان فاطمی/ خیابان چهلستون/ خیابان یوغلی سینای شرقی/ شماره ۳۷/ بلوک B/ طبقه همکف

تلفن: ۸۸۹۵۱۴۶۲ (خط ۴)

دفتر فروش شماره ۲: تهران/ امیرآباد شمالی/ روبروی بیمارستان قلب/ خ شهید کیومرث شکرالله/ پلاک ۱۰۰/ طبقه همکف

تلفن: ۸۸۰۲۳۸۱۴

(این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه

مؤلف (ناشر) نشر یا پخش، یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت)

تقدیم به پدر و مادر عزیزمان

به پاس مهر بی دریغشان

تقدیم به همه اساتید ارجمندی

که افتخار شاگردیشان را داشتیم

www.ketab.ir

به نام خدا

کتاب اصول و کاربرد بیومکانیک در ارتودنسی، تألیف Ram Nanda، برادر و استاد Ravindra Nanda، و Yahya Tosun می‌باشد. در این کتاب مباحث بیومکانیک با بیان بسیار ساده و روان و در عین حال کاربردی ارائه گردیده است. چندین فصل ابتدایی درباره اصول و مبانی بیومکانیک می‌باشد و سپس به مباحث کاربردی و کلینیکی، انکوریج و تصحیح مشکلات بیماران در سه پلن فضا پرداخته شده است. امید است این کتاب کمک مؤثری در ارتقاء علمی دستیاران تخصصی و همکاران عزیز نماید.

دکتر بهنام خسروانی فرد

به نام خدا

در این کتاب اطلاعات سودمندی در زمینه علم بیومکانیک ارائه گردیده است. با توجه به ضرورت درک اصول بیومکانیک، جهت ارائه خدمت مؤثر به بیماران، اقدام به ترجمه این کتاب ارزشمند کردیم. در این ترجمه سعی شده است که در عین امانت‌داری، مطالب به بیان فارسی روان تقدیم خوانندگان محترم گردد. امیدواریم این کتاب بتواند راه را برای رهیویان علم ارتودنسی هموار نماید. با وجود دقت فراوان در ترجمه این کتاب، قطعاً این اثر خالی از اشکال نمی‌باشد؛ تقاضا داریم ما را در رفع نقایص یاری فرمائید. از استاد ارجمند جناب آقای دکتر بهنام خسروانی فرد که ما را از راهنمایی‌های ارزشمند خود بهره‌مند نمودند؛ صمیمانه سپاسگزاریم. از همه بزرگوارانی که در آماده‌سازی و انتشار این کتاب یاری رساندند؛ تشکر می‌نماییم. در نهایت، تشکر و قدردانی قلبی خود را از دکتر احمد بهنام نوروززاده و دکتر امیر حسینی ضیاء بری به پاس همراهی صمیمانه ایشان ابراز می‌داریم.

دکتر زیبا مشایخی

دکتر فاطمه تیموری

بهار ۹۱

مقدمه نویسندگان :

پس از انجام تشخیص و ارائه طرح درمان جامع، مرحله آغاز روند درمان، طراحی و سیستم اپالینس‌ها باید تکامل یابد؛ تا بتوان به اهداف درمانی دست یافت. کاربرد صحیح اصول بیومکانیک به انتخاب اپالینس مؤثر و مناسب کمک خواهد کرد.

در سه دهه گذشته، انفجاری در تکامل تکنولوژی مربوط به ارتودنسی اتفاق افتاده است. مواد و طرح‌های جدید براکت، باندینگ و سیم‌ها تلفیق شده و تعداد بی‌شماری از احتمالات در طراحی دستگاه‌های ارتودنسی را خلق کرده است. وقتی این مواد با همدیگر در شکل‌گیری دستگاه‌های ارتودنسی وارد می‌شوند، ضروری است که اصول بیومکانیک درک شود و بکار گرفته شود تا یک نتیجه درمانی موفق و مؤثر حاصل شود. فقدان درک کافی نه تنها سیستم نیروی غیر مؤثر ایجاد می‌کند بلکه باعث ایجاد صدمات جانبی به انساج می‌شود. داشتن دانش کافی درباره بیومکانیک برای دستیابی به درمان موفق ضروری می‌باشد. هدف از نگارش این کتاب این است که بتواند تکنولوژی در حال رشد، خصوصیات مواد، و اصول مکانیکی طراحی دستگاه‌های ارتودنسی را به دانشجویان ارتودنسی معرفی کند.

فهرست مندرجات :

فصل ۱	مبانی فیزیک	۹
فصل ۲	کاربرد نیروی ارتودنسی	۲۵
فصل ۳	آنالیز مکانیک های دو دندانی	۶۱
فصل ۴	سیستم های اصطکاکی و بدون اصطکاک	۷۷
فصل ۵	کنترل انکوریج	۸۹
فصل ۶	تصحیح مشکلات ورتیکال	۱۰۳
فصل ۷	تصحیح مشکلات عرضی	۱۲۹
فصل ۸	تصحیح مشکلات قدامی-خلفی	۱۳۵
فصل ۹	بستن فضا	۱۴۷
	فرهنگ لغات	۱۵۷