

فهرست مطالب

مقدمه: نظریه و کارکرد در تحلیل راهرفتن ۷

بخش اول: نظریه

فصل اول: متغیرهای زمانی فضایی.....	۲۵
فصل دوم: اندازه‌گیری متغیرهای کینماتیک راهرفتن.....	۶۱
فصل سوم: تحلیل سه‌بعدی راهرفتن	۸۱
فصل چهارم: بیومکانیک ایستادن	۱۰۹
فصل پنجم: نیروی عکس‌العمل زمین در راهرفتن طبیعی	۱۲۵
فصل ششم: اندازه‌گیری فشار کفی پای	۱۴۵
فصل هفتم: گشتاور مفصلی.....	۱۶۹
فصل هشتم: عضلات.....	۱۹۳
فصل نهم: جاذبه و مرکز جرم.....	۲۲۵
فصل دهم: توان	۲۴۷

بخش دوم: کارکرد

فصل یازدهم: بارگذاری	۳۱۱
فصل دوازدهم: حمایت و پیشروی روبه‌جلو.....	۳۳۱
فصل سیزدهم: نیروی جلوبرنده و تعلیق.....	۳۵۷
فصل چهاردهم: تحلیل راهرفتن بر مبنای مشاهده (OGA).....	۳۷۷

بخش سوم: آشنایی با مباحث فیزیک

فصل پانزدهم: نیروها	۳۹۹
واژه‌شناسی.....	۴۴۳
ضمیمه: پاسخ به پرسش‌های چندگزینه‌ای.....	۴۷۵