

مجموعه خلاصه مقالات

اولین کنفرانس توانبخشی

(سیر تحولات و فن آوری توانبخشی)



دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

سازمان بهزیستی کشور

تهران ۱۳۸۵

سرشناسه : کنفرانس توانبخشی (نخستین : ۱۳۸۵ : تهران)
عنوان و نام پدیدآور : مجموعه خلاصه مقالات اولین کنفرانس توانبخشی / [برگزار کننده]
دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی : به اهتمام فرهاد طباطبایی قمشه، علی حسین سازمند
مشخصات نشر : تهران : دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی ، ۱۳۸۷

مشخصات ظاهری : ۱۴۴ ص. : نمودار
شابک : ۷۵۰۰۰ ریال : ۳-۴۷-۲۸۶۹-۹۶۴-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی : فیا
موضوع : توانبخشی - کنگره ها
شناسه افزوده : طباطبایی قمشه، فرهاد
شناسه افزوده : سازمند، علی حسین، ۱۳۲۷-
شناسه افزوده : دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
رده بندی کنگره : ۱۳۸۷ / ک۹ / HDV ۲۵۵
رده بندی دیویی : ۳۶۲
شماره کتابشناسی ملی : ۱۲۰۸۰۸۳



انتشارات دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

• نشانی:

- ۱- میدان اوین، بلوار دانشجو، خیابان کودکیار، دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی،
انتشارات دانشگاه. تلفن : ۲۲۱۸۰۱۱۵ نمابر : ۲۲۱۸۰۰۸۱
- ۲- خیابان نوفل لوشاتو- نرسیده به تقاطع ولیعصر- خیابان رازی- پلاک ۱۰۰- واحد ۲
انتشارات رسانه تخصصی. تلفن : ۶۶۷۳۷۱۳۳-۰۹۱۲۳۰۴۹۱۰۹

مجموعه خلاصه مقالات اولین کنفرانس توانبخشی (سیر تحولات و فن آوری توانبخشی)

- ناشر: دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی / رسانه تخصصی
- به کوشش: دکتر فرهاد طباطبایی قمشه، دکتر علی حسین سازمند
- ویراستاری و تدوین: پروین کریمی
- طراح جلد : سحر وزیرزاده
- صفحه آرائی: رسانه تخصصی
- شابک: ۳-۴۷-۲۸۶۹-۹۶۴-۹۷۸
- نوبت چاپ : اول / ۱۳۸۶
- قیمت: ۷۵۰۰۰ ریال
- تیراژ : ۱۰۰

تشکر و قدردانی



از کلیه یاران و عزیزان، سازمانها و نهادهای، ارگانها و وزارتخانه‌ها، نیروهای نظامی و انتظامی، شرکتهای دولتی و خصوصی، دانشگاهها و مراکز آموزش عالی و ... که در برگزاری و اجرای هر چه بهتر این کنفرانس ما را یاری داده‌اند، تشکر و قدردانی می‌نماییم.

دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
سازمان بهزیستی کشور

www.ketab.ir



اصلاح و بهبود کمی و کیفی فرآیند نشر و چاپ کتاب همواره با دشواری‌ها و چالش‌های جدی همراه بوده و نیازمند هماهنگی میان ساختارهای فرهنگی، علمی، اجرایی، اقتصادی و اجتماعی می‌باشد.

از آنجا که اهداف و رسالت دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی، ارتقای سطح دانش، نگرش و رفتار افراد جامعه است، لذا تلاش می‌کند تا به‌رغم تمام دشواری‌های موجود با نشر آثار اساتید، اندیشمندان و پژوهشگران در زمینه‌های توانبخشی، رفاه، روانشناسی، علوم اجتماعی و... در جهت رفع موانع موجود گام بردارد، و با افزایش سطح دانش و آگاهی در کاهش مشکلات و پیشرفت کشور سهیم شود.

اینک، مرکز انتشارات دانشگاه امید آن دارد با عنایت ایزد منان و همیاری و هم‌اندیشی اهل قلم در این راه پرفراز و نشیب موفق شود.

معمولاً هفته‌ی جهانی معلولان به بزرگداشت مقام آنها و یادآوری مسؤولیت جامعه و مردم در قبال آنها می‌پرداخت، اما با تحولات اخیر در سازمان بهزیستی، استفاده‌ی هر چه بیشتر از دستاوردهای علمی و محصولات دانشگاه سرعت بیشتری در جهت بهبود وضعیت زندگی آنها گرفته است.

لذا مطالعه‌ی مجموعه حاضر که به کوشش مسؤولان سازمان بهزیستی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی و گروهی از اساتید و دانشجویان صاحب‌نظر در حوزه‌ی توانبخشی به رشته‌ی تحریر درآمده است، به کلیه عزیزان و علاقه‌مندان به این موضوع توصیه می‌گردد.

انتشارات دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

فهرست مطالب

۱۷	کمیته علمی
۱۹	کمیته اجرایی
۲۱	پیشگفتار
۲۳	فهرست نویسندگان

فصل اول

پیشرفته‌ها و دست آوردها در حوزه وسایل کمکی

۲۷	طراحی و ساخت دستگاه EyeMouse-1 (ابزار توانبخشی کنترل حرکت ماوس با چشم) گلناز بغدادی، امیرسالار جعفر پیشه، علی مطیع نصرآبادی
۲۸	ایده‌های جدید در رفع مشکلات اجرایی و محدودیت‌های دستگاه EyeMouse-1 امیرسالار جعفر پیشه، گلناز بغدادی، علی مطیع نصرآبادی
۳۰	سیر تحول استفاده از فعالیت الکتریکی عضلات در کنترل کامپیوتر احسان صائب، امیرسالار جعفر پیشه، حسن سمیدی
۳۲	اهمیت استفاده از فعالیت الکتریکی عضلات در بیوفیدبک و کاربردهای آن احسان صائب، امیرسالار جعفر پیشه

فصل دوم

ارزیابی کینتیکی و کینماتیکی تجهیزات توانبخشی

۳۵	بررسی تأثیر AFO بر کینماتیک مفصل مچ و میزان فعالیت عضلات اندام تحتانی کودکان فلج مغزی همی پلژی محمود بهرامی‌زاده، امیرسالار جعفر پیشه
۳۶	استفاده از سیستم تحلیل گر حرکت و دستگاه Force plate در بهینه‌سازی طراحی و ساخت پروتز اندام فوقانی مرجانه بهراب، محصومه نخعی، سعیده سید محسنی

۳۷	بررسی تأثیر سطح قطع عضو اندام بر جابجایی مرکز ثقل (COM) افراد آمپوته یکطرفه مرجانه سهراب، ام البنین امیرانی
۳۸	روش های اخذ داده های حرکتی و تحلیل حرکات اسکلتی به منظور استفاده در توانبخشی سید امیر هوشیار احمدی
۳۹	فصل سوم پیشرفتهای توانبخشی در حوزه علوم و فن آوری رایانه و نرم افزار
۴۱	طراحی و ساخت نرم افزار Myoton 2.4 جهت پیش بینی تاثیر قوت و ضعف عضلات در عملکرد سیستم عضلانی اسکلتی محمد مهدی قرانی منش، ایوب داودی، اکبر صالحی مرزيجرانی
۴۲	ارائه نرم افزار ErgoChair-3.1 جهت محاسبات ارگونومی طراحی و ساخت صندلی تحریر محمد مهدی قرانی منش، ایوب داودی، اکبر صالحی مرزيجرانی
۴۳	طراحی و پیاده سازی نرم افزار آنالیز سینماتیک حرکت انسان با کاربری ویژه در صنعت توانبخشی (نسخه ۲ بعدی) سید امیر هوشیار احمدی، احمد رضا عرشی
۴۴	طراحی و ساخت نرم افزار Orthotic Treatment Multimedia (OTM) مرتضی محمدی، کامیار قصیری، بهشید فرهنگند
۴۵	فصل چهارم
۴۷	فن آوری مدل سازی و شبیه سازی مدل سازی تاثیر تغییرات خصوصیات بیومکانیکی عضلات مفصل زانو بر حرکات ساق پا سید امیر هوشیار احمدی
۴۸	مدل سازی ارتز دینامیک در ضایعات عصب رادیال رضا وهاب کاشانی، مختار عراض پور، نصیر بازرگانیان
۴۹	بررسی میزان انطباق برنامه توانبخشی ایران با مدل های ناتوانی سید محمد موسوی خطاط، علی چاپک

فصل پنجم

ابزارهای سنجش در خدمت توانبخشی

۵۱

۵۳

بررسی تاثیر ارتز AFO بر میزان فعالیت عضلات ناحیه ساق و ران
محمود بهرامی زاده، امیر سالار جعفر پیشه

۵۵

بررسی مقایسه‌ای تعادل ایستا و حس عمقی در دو اندام بیماران
مبتلا به پارگی کامل لیگامان صلیبی قدامی قبل و بعد از جراحی
بازسازی با استفاده از بريس عملکردی زانوی ایرانی
روشنک بقایی، مهیار صلواتی، بصیر مجدالاسلامی

۵۶

کاربردهای تکنولوژی اندازه‌گیری فشار کف پا در توانبخشی
زهره صفائی پور، حسن سعیدی، صدیقه ملک محمدی، وحید عبدالله

۵۸

ارائه یک فن‌آوری جدید برای اتصال سیستمهای حسگری در
صفحه اندازه‌گیر فشار
جواد قمری اصل

۵۹

Plantar pressure distribution in scoliotic
patients (A case study design)
Z.Safaepour, V.Abdollah, T.Javid, H. Saeedi

۶۱

فصل ششم

پیشرفتهای توانبخشی در حوزه علوم و فن‌آوری الکترونیک

۶۳

بررسی میزان فشار پدهای ارتز میلوآکی در وضعیتهای
مختلف در کایفوز

رضا وهاب کاشانی، محمود بهرامی زاده

۶۵

مکانیسمهای عملکردی در کاهش تون عضلانی ارتزهای
نوروفیزیولوژیک

محمود بهرامی زاده، منیژه سادات میری

۶۶

مقایسه مصرف انرژی راه رفتن افراد پاراپلژی که از ارتزهای
RGO و تحریکات الکتریکی عملکردی استفاده می‌کنند
علی پورقاسم

۶۷	بررسی انواع مختلف Actuator و مکانیزمهای موجود در پروتزهای الکترومکانیکی و مکاترونیکی دست مرجانه سهراب
۶۸	طراحی و ساخت یک ارتز هوشمند برای جلوگیری از سندرم تونل کارپال کامیار قصیری
۶۹	طراحی و ساخت سیستم Biotraining آموزش استفاده از پروتزهای مایوالکتریک با استفاده از بیوفیدبک امیر سالار جعفر پیشه، سیدمحمد ابراهیم موسوی، رضا وهاب کاشانی
۷۱	فصل هفتم پیشرفتهای توانبخشی در حوزه علم ارتعاشات
۷۳	مقایسه اثر وضعیت دهی و Percussion با تمرینات فیزیکی Vibration و Percussion در بیماران بستری مرضیه یاسین، امیر احمدی
۷۴	طراحی و ساخت دستگاه (vibro pad) برای کاهش درد در بیماران مبتلا به پلنتار فاشیائیس کامیار قصیری
۷۵	کاربرد دانش و فن آوری ارتعاشات در بررسی و کاهش دردهای ناحیه کمر و ستون فقرات / محمود جغتایی
۷۷	فصل هشتم پیشرفتهای دست آوردها در خدمت افزایش تعادل
۷۹	مطالعه تاثیر بریس عملکردی بر تعادل افراد بعد از جراحی ترمیمی لیگامان صلیبی قدامی روشنک بقایی، مهیار صلواتی، بصیر مجدالاسلامی
۸۰	کاربرد روشها و تکنولوژیهای نوین سنجش تعادل در توانبخشی آرزو اشراقی، حسن سعیدی
۸۱	بررسی تاثیر پوشیدن ارتز میلواکی در تعادل ایستادن نیوشا مرتضی، احمد رضا رمضانی گل افزانی

۸۲ تاثیر ارتز Stance Control در بهبود تعادل و ایستا و پویا
میترا پورلطیفی، رضا وهاب کاشانی

۸۳ Dynamic Balance Training During Standing
In People With Trans-Tibial Amputation
(A Pilot Study) N. Morteza, H. Saeedi

۸۵ فصل نهم
فن آوری مراقبت و تمرین در توانبخشی

۸۷ مروری بر Myofacial Trigger point: یکی از شایع ترین
علل دردهای اسکلتی - عضلانی
مرضیه یاسین، امیر احمدی

۸۸ مقایسه اثر تمرینات دیافراگماتیک و Chest expansion با
تمرینات فیزیکی Vibration و Percussion / در بیماران با
لوله تراکئوستومی
مرضیه یاسین، امیر احمدی

۹۱ فصل دهم
فن آوری کفش و کفی طبی

۹۳ بررسی اثر درمانی گوه خارجی داخل کفشی در بیماران مبتلا به
آرتروز زانو
بیژن فروغ، رضا عمادی فرد، حسن سعیدی، محمد صادق قاسمی

۹۵ مقایسه اثر درمانی گوه خارجی به همراه ساپورت مفصل ساب تالار
یا گوه های خارجی داخل کفش در بیماران مبتلا به آرتروز زانو
رضا عمادی فرد، بیژن فروغ، حسن سعیدی، محمد صادق قاسمی

۹۶ طراحی و ساخت دستگاه و کیوترم و ساخت انواع مختلف
کفی های طبی
مختار عراض پور، رضا وهاب کاشانی، سید محمد ابراهیم موسوی

۹۸ تاثیر استفاده از دو نوع ارتز unloud کننده در کاهش و توزیع
فشارهای کف پا و پاشنه
نیوشا مرتضی

ارتزها و پروتزهای پیشرفته

معرفی سیستم ارتز هیبرید NESS-H200

۱۰۱

رضا عمادی فرد

بررسی پیشرفتهای اخیر در تکنولوژی طراحی و ساخت روکش های

۱۰۲

پروتزی و پروتزهای زیبایی

آرژو اشراقی، حسن سمیدی

ارائه ارتز جدید ستون فقرات جهت زنان یائسه مبتلا به استئوپورز

۱۰۳

میترا پورلطیفی، رضا وهاب کاشانی

مکانیزم عملکرد ارتز هیبرید الکترومکانیکی در بیماران نورولوژیک

۱۰۴

زهرا صفایی پور، حسن سمیدی

فصل دوازدهم

۱۰۵

استفاده از دانش و فن آوری در زمینه طراحی و

بهینه سازی ارتزها

بررسی تاثیر بريس بوستون تغيير يافته بر کاهش علائم در بیماران

۱۰۷

مبتلا به اسپوندیلولایزيس مراجعه کننده به مراکز ارتوپدی فنی

شهرستان یزد (۱۳۸۲)

فاطمه زارع زاده، فرزاد سعدلو اریزی، شاهین گوهری، محمدحسین احمدیه یزدی

بررسی مقایسه ای تاثیر بريس تحمل وزن از تاندون پتلا و روش

۱۰۸

مرسوم گچ گیری در بهبود عوارض شکستگی بسته تنه تیبیا

محمدعلی مردانی، اسماعیل ابراهیمی، شاهین گوهری، حسن سمیدی

تاثیر ارتز عملکردی پا بر کیفیت زندگی افراد مبتلا به سندرم درد

۱۰۹

مفصل پتروفمورال

علی پورقاسم، محمود بهرامی زاده

تعیین تاثیر پوشیدن بريس های پیشگیری کننده زانو در نتایج

۱۱۰

تست های ایزوکینتیک با سرعت های مشخص در انجام حرکت

اکستنشن زانو / نیوشا مرتضی

بررسی رایج ترین آسیب های ورزشی ناحیه پا و مچ پا و ارائه

۱۱۳

جدیدترین درمان های ارتزی آنها

بی بی سارا علوی، آرش زارعوندپور، حمید ضرابی

- ۱۱۵ بریس Charleston Bending در گذر زمان و دستاوردهای نوین
میترا پورلطیفی، رضا وهاب کاشانی
- ۱۱۶ بررسی آخرین دستاوردهای ارتزی در درمان پیچ خوردگی
خارجی میچ پا
بی بی سارا علوی، آرش زارغونديپور، حمید ضرابی
- ۱۱۷ **فصل سیزدهم**
سایر حوزه‌ها در فن‌آوریهای نوین در توانبخشی
- ۱۱۹ مطالعه سیاستها و خط مشی های جاری در مورد افراد سالمند
سیدمحمد موسوی خطاط، کیانوش عبدی
- ۱۲۱ اساس ژنتیکی آنزایمر و نقش توانبخشی در بهبود آنان
سیدمریم موسوی خطاط، سیدمحمد موسوی خطاط
- ۱۲۳ مطالعه نقش Bion ها در توانبخشی بیماران پاراپلژی
سید رهام میری، محمود بهرامی‌زاده
- ۱۲۴ کاربرد تکنولوژی توانبخشی در Microgravity Environment
زهرا صفایی پور، شکوفه مونسی راد، نیوشا مرتضی، حسن سمیدی
- ۱۲۵ کاربرد تکنولوژی عضله مصنوعی در توانبخشی بیماران نورولوژیک
زهرا صفایی پور، شکوفه مونسی راد، نیوشا مرتضی، حسن سمیدی
- ۱۲۶ روان کاری مفاصل ارتزی و پروتزی
محمود جنتایی
- ۱۲۸ استفاده از ارتز و سیستم تحریک الکتریکی عملکردی در توانایی
راه رفتن بیماران دچار آسیب نخاعی
علی تهرانی نصر، رضا وهاب کاشانی
- ۱۲۹ تبیین ابعاد کلی توانمند سازی
سیدمحمد موسوی خطاط، کیانوش عبدی، سید مریم موسوی خطاط
- ۱۳۰ برآورد میزان کارایی مکانیزم دو نقطه‌ای فشار در بهبود ضایعات
اسکولیوتیک ناحیه توراسیک
سید امیر هوشیار احمدی، سید علی هوشیار احمدی

تبیین ارتقا مشارکت معلولان در سیاستگذاری‌های کلان رفاهی کیانوش عبدی، سیدمحمد موسوی خطاط	۱۳۱
فصل چهاردهم	۱۳۳
چکیده مقالات منتخب برای سخنرانی	
نقش و جایگاه علم و فن‌آوری بیومکانیک در توانبخشی فرهاد طباطبایی قمشه	۱۳۵
توانبخشی مبتنی بر جامعه در مناطق پر جمعیت و فقیر نشین شهری فرانک تفرشی، نوشین مرادی	۱۳۷
رویکردهای مبتنی بر جامعه نسبت به افراد دارای ناتوانی در برنامه توسعه (CAHD) علی مشیری رودسری	۱۳۸
صرع و جامعه شهرام ابوطالبی	۱۴۱