

مشخصات پرسنلی



نام و نام خانوادگی: منیره احمدی بنی

رتبه علمی: استادیار

مقطع و رشته تحصیلی: دکتری - ارتز و پروتز

آدرس: اوین، بلوار دانشجو، خیابان کودکیار، دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی .

پست الکترونیک: m.ahmadi_bani@yahoo.com

سایت دانشگاه: <http://www.uswr.ac.ir>

پروفایل در Google Scholar

<https://scholar.google.com/citations?user=aJvyy7IAAAAJ&hl=en>

orcid.org/0000-0001-7322-0774

سوابق تحصیلی دانشگاهی

| سال | درجه | نام دانشگاه / موسسه | مکان | رشته تحصیلی |
|-----|---------------|---------------------------------|--------|--------------|
| 88 | کارشناسی | دانشگاه علوم پزشکی اصفهان | اصفهان | ارتز و پروتز |
| 90 | کارشناسی ارشد | دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی | تهران | ارتز و پروتز |
| 94 | دکتری | دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی | تهران | ارتز و پروتز |

زمینه های تخصصی

ارتوزهای اندام فوقانی، اندام تحتانی و ستون فقرات

ارتوزهای هوشمند و نیمه هوشمند

بیومکانیک

سوابق آموزشی

(تدریس در دانشگاههای: علوم بهزیستی و توانبخشی و دانشگاه علوم پزشکی اصفهان):

تدریس واحدهای:

- اصول ارتوپدی (مقطع کارشناسی ارشد)

- بیومکانیک (کارشناسی ارشد)

- کاربرد کامپیوتر در ارتوپدی فنی (کارشناسی ارشد)

- اصول ارتوپدی (مقطع کارشناسی)

- رادیولوژی (کارشناسی)
- زبان تخصصی (مقطع کارشناسی)
- کینزیولوژی (مقطع کارشناسی)

فعالیت‌های پژوهشی

بهینه سازی پروتز گوش با سیلیکون RTV (سال 1389) همکار طرح
 تاثیر اسپلینت نئوپرنی بر قدرت گرفتن و فشردن جانبی دست بیماران مبتلا به آرتروز مفصل بازیلار (سال 1389)
 همکار طرح
 مرور سیستماتیک تاثیر اسپلینت انگشت شست بر درد و عملکرد دست بیماران مبتلا به آرتروز مفصل کارپومتاکار اول
 (سال 1389) همکار طرح
 مقایسه تاثیر کفی طبی با زانویند کاهنده نیروی واروس بر درمان استئوآرتروز (سال 1390) همکار طرح
 بررسی تاثیر دو نوع UCBL پیش ساخته و سفارشی بر روی فشار کف پای بیماران با صافی انعطاف پذیر و پروناسیون
 کف پا (سال 1390) همکار طرح
 مدل سازی ارتوز ایزوسنتریک موتوری (1390) همکار طرح
 مقایسه تاثیر ارتوز ایزوسنتریک مکانیکی و قدرتی بر پارامترهای راه رفتن در یک بیمار آسیب نخاعی: مطالعه موردی
 مقایسه ارتوز جدید مدیال لینکیج مجهز به سیستم رسیپروکال با ارتوز رسیپروکال پیشرفته بر ثبات پوسچرال و ترس از
 افتادن در بیماران آسیب نخاعی (در دست اجرا)

انتشارات

Aslani H, Nourbakhsh ST, Zafarani Z, **Ahmadi-Bani M**, Ananloo ME, Beigy M, Salehi S.
 Platelet-Rich Plasma for Frozen Shoulder: A Case Report. Arch Bone Jt Surg. 2016 Jan;4(1):90-3.

Arazpour M , Samadian M, Soleimani F, Sajedi F, Vameghi R, **Ahmadi Bani M**. Gharib M. (2016).
 Effect of orthotic gait training with isocentric reciprocating gait orthosis on walking in children with
 myelomeningocele. Topics in spinal cord injury rehabilitation. Accepted to publish.

Arazpour M, Soflaei M, **Ahmadi Bani M**, Madani SP, Sattari M, Biglarian A, Mosallanezhad Z. (2016).
 The effect of thumb splinting on thenar muscles atrophy, pain, and function in subjects with thumb
 carpometacarpal joint osteoarthritis. Prosthet Orthot Int. 2016 Sep 19. pii: 0309364616664149.

Arazpour M, Joghtaei M, Bahramizadeh M, **Ahmadi Bani M**, Hutchins SW, Curran S, Mousavi ME,
 Sharifi G, Mardani MA. (2016). Comparison of gait between healthy participants and persons with spinal
 cord injury when using the advanced reciprocating gait orthosis. Prosthet Orthot Int. 2016 Apr;40(2):287-
 93.

Arazpour M, **Ahmadi Bani M**, Samadian M, Mousavi ME, Hutchins SW, Bahramizadeh M, Curran S,
 Mardani MA. (2016). The physiological cost index of walking with a powered knee-ankle-foot orthosis in
 subjects with poliomyelitis: A pilot study. Prosthet Orthot Int. 2016 Aug; 40(4):454-9.

Arazpour M, Moradi A, Samadian M, Bahramizadeh M, Joghtaei M, **Ahmadi Bani M**, Hutchins SW,
 Mardani MA. (2016). The influence of a powered knee-ankle-foot orthosis on walking in poliomyelitis
 subjects: A pilot study. Prosthet Orthot Int. 2016 Jun; 40(3):377-83.

Ahmadi Bani M, Arazpour M, Farahmand F, Mousavi M E, Samadian M, Vahab Kashani R and

Hutchins S W. (2016). The influence of new medial linkage orthosis on walking and independence in spinal cord injury patients: a pilot study. *Spinal Cord Series and Cases* 1, Article number: 15033 (2016).

Arazpour M, Samadian M, Bahramizadeh M, **Ahmadi Bani M**, Gharib M, Hosseini SA, Hutchins SW, Mardani MA. (2015). The effect of trunk extension on physiological cost index in spinal cord injury patients when using the advanced reciprocating gait orthosis: A pilot study. *Prosthet Orthot Int.* 2015 Jul 24.

Golriz B, **Ahmadi Bani M**, Arazpour M, Bahramizadeh M, Curran S, Madani SP, Hutchins SW. (2015). Comparison of the efficacy of a neutral wrist splint and a wrist splint incorporating a lumbrical unit for the treatment of patients with carpal tunnel syndrome. *Prosthet Orthot Int.* 2015 Jul 20.

Arazpour M, **Ahmadi Bani M**, Pouyan A, Bahramizadeh M, Hutchins SW. (2015). The influence of orthotic gait training with an isocentric reciprocating gait orthosis on the walking ability of paraplegic patients: a pilot study. *Samadian M, Spinal Cord.* 2015 Oct;53(10):754-7.

Ahmadi Bani M, Arazpour M, Farahmand F, Azmand A, Hutchins SW, Vahab Kashani R, Mousavi ME. (2015). The influence of new reciprocating link medial linkage orthosis on walking and independence in a spinal cord injury patient. *Spinal Cord.* 2015 Mar; 53 Suppl 1:S10-2.

Ahmadi Bani M, Arazpour M, Farahmand F, Sefati S, Baniasad M, Hutchins SW, Vahab Kashani R, Mousavi ME. (2015). Design and analysis of a new medial reciprocal linkage using a lower limb paralysis simulator. *Spinal Cord.* 2015 May; 53(5):380-6.

Arazpour M, Gharib M, Hutchins SW, **Bani MA**, Curran S, Mousavi ME, Saberi H. (2015). The influence of trunk extension in using advanced reciprocating gait orthosis on walking in spinal cord injury patients: A pilot study. *Prosthet Orthot Int.* 2015 Aug; 39(4):286-92.

Ahmadi Bani M, Arazpour M, Farahmand F, Vahab Kashani R, Mousavi M E and Hutchins S W. (2015). Comparison of new medial linkage reciprocating gait orthosis and isocentric reciprocating gait orthosis on energy consumption in paraplegic patients: a case series. *Spinal Cord Series and Cases* (2015) 2, 15012.

Arazpour M, Hojjati MJ, Samadian M, Bahramizadeh M, **Ahmadi Bani M** and Hutchins SW. (2015). The effect of ankle joint mobility when using an isocentric reciprocating gait orthosis (IRGO) on energy consumption in people with spinal cord injury: preliminary results. *Spinal Cord Series and Cases* (2015) 2, 15017.

Arazpour M, **Bani MA**, Hutchins SW, Curran S, Javanshir MA, Mousavi ME. (2014). Influence of orthotic gait training with powered hip orthosis on walking in paraplegic patients. *Disabil Rehabil Assist Technol.* 2014 May;9(3):226-30.

Arazpour M, Hutchins SW, **Bani MA**, Curran S, Aksenov A. (2014). The influence of a bespoke unloader knee brace on gait in medial compartment osteoarthritis: a pilot study. *Prosthet Orthot Int.* 2014 Oct;38(5):379-86.

Arazpour M, Mehrpour SR, **Bani MA**, Hutchins SW, Bahramizadeh M, Rahgozar M. (2014). Comparison of gait between healthy participants and persons with spinal cord injury when using a

powered gait orthosis-a pilot study. *Spinal Cord*. 2014 Jan;52(1):44-8.

Arazpour M, Hutchins SW, **Ahmadi Bani M**, Curran S, Bahramizadeh M, Saberi H, Mardani MA. (2015). The influence of a rocker sole adaptation on gait parameters in spinal cord injury patients ambulating with the advanced reciprocating gait orthosis - a pilot study. *Disabil Rehabil Assist Technol*. 2015 Jan; 10(1):89-92.

Arazpour M, **Bani MA**, Hutchins SW, Sayyadfar M. (2014). The Araz medial linkage orthosis: a new orthosis for walking in patients with spinal cord injury: a single patient study. *Prosthet Orthot Int*. 2014 Apr;38(2):155-9.

Bani MA, Arazpour M, Hutchins SW, Layeghi F, Bahramizadeh M, Mardani MA. (2014). A custom-made neoprene thumb carpometacarpal orthosis with thermoplastic stabilization: an orthosis that promotes function and improvement in patients with the first carpometacarpal joint osteoarthritis. *Prosthet Orthot Int*. 2014 Feb; 38(1):79-82.

Arazpour M, Ahmadi F, **Bani MA**, Hutchins SW, Bahramizadeh M, Ghomshe FT, Kashani RV. (2014). Gait evaluation of new powered knee-ankle-foot orthosis in able-bodied persons: a pilot study. *Prosthet Orthot Int*. 2014 Feb; 38(1):39-45.

Arazpour M, **Bani MA**, Hutchins SW, Curran S, Javanshir MA. (2013). The influence of ankle joint mobility when using an orthosis on stability in patients with spinal cord injury: a pilot study. *Spinal Cord*. 2013 Oct; 51(10):750-4.

Bani MA, Arazpour M, Curran S. (2013). Design and construction of custom-made neoprene thumb carpo-metacarpal orthosis with thermoplastic stabilization for first carpo-metacarpal joint osteoarthritis. *J Hand Ther*. 2013 Jul-Sep; 26(3):279-81.

Arazpour M, **Ahmadi Bani M**, Hutchins SW, Jones RK, Habibi Babadi M. (2013). Frontal plane corrective ability of a new unloader orthosis for medial compartment of the knee. *Prosthet Orthot Int*. 2013 Dec; 37(6):481-8.

Arazpour M, Notarki TT, Salimi A, **Bani MA**, Nabavi H, Hutchins SW. (2013). The effect of patellofemoral bracing on walking in individuals with patellofemoral pain syndrome. *Prosthet Orthot Int*. 2013 Dec; 37(6):465-70.

Arazpour M, Chitsazan A, **Bani MA**, Rouhi G, Ghomshe FT, Hutchins SW. (2013). The effect of a knee ankle foot orthosis incorporating an active knee mechanism on gait of a person with poliomyelitis. *Prosthet Orthot Int*. 2013 Oct; 37(5):411-4.

Arazpour M, **Bani MA**, Hutchins SW, Jones RK. (2013). The physiological cost index of walking with mechanical and powered gait orthosis in patients with spinal cord injury. *Spinal Cord*. 2013 May; 51(5):356-9.

Arazpour M, Mardani MA, **Ahmadi Bani M**, Zarezadeh F, Hutchins SW. (2013). Design and fabrication of a finger prosthesis based on a new method of suspension. *Prosthet Orthot Int*. 2013 Aug; 37(4):332-5.

Arazpour M, **Ahmadi Bani M**, Kashani RV, Tabatabai Ghomshe F, Mousavi ME, Hutchins SW. (2013). Effect of powered gait orthosis on walking in individuals with paraplegia. *Prosthet Orthot Int*. 2013 Aug; 37(4):261-7.

Bani MA, Arazpour M, Ghomshe FT, Mousavi ME, Hutchins SW. (2013). Gait evaluation of the

advanced reciprocating gait orthosis with solid versus dorsi flexion assist ankle foot orthoses in paraplegic patients. *Prosthet Orthot Int.* 2013 Apr; 37(2):161-7.

Bani MA, Arazpour M, Kashani RV, Mousavi ME, Maleki M, Hutchins SW. (2013). The effect of custom-made splints in patients with the first carpometacarpal joint osteoarthritis. *Prosthet Orthot Int.* 2013 Apr; 37(2):139-44.

Arazpour M, **Bani MA**, Maleki M, Ghomshe FT, Kashani RV, Hutchins SW. (2013). Comparison of the efficacy of laterally wedged insoles and bespoke unloader knee orthoses in treating medial compartment knee osteoarthritis. *Prosthet Orthot Int.* 2013 Feb; 37(1):50-7.

Bani MA, Arazpour M, Kashani RV, Mousavi ME, Hutchins SW. (2013). Comparison of custom-made and prefabricated neoprene splinting in patients with the first carpometacarpal joint osteoarthritis. *Disabil Rehabil Assist Technol.* 2013 May; 8(3):232-7.

Arazpour M, Tajik HR, Aminian G, **Bani MA**, Ghomshe FT, Hutchins SW. (2013). Comparison of the effects of solid versus hinged ankle foot orthoses on select temporal gait parameters in patients with incomplete spinal cord injury during treadmill walking. *Prosthet Orthot Int.* 2013 Feb; 37(1):70-5.

Arazpour M, **Bani MA**, Chitsazan A, Ghomshe FT, Kashani RV, Hutchins SW. (2013). The effect of an isocentric reciprocating gait orthosis incorporating an active knee mechanism on the gait of a spinal cord injury patient: a single case study. *Disabil Rehabil Assist Technol.* 2013 May; 8(3):261-6.

Arazpour M, Chitsazan A, Hutchins SW, Mousavi ME, Takamjani EE, Ghomshe FT, Aminian G, Rahgozar M, **Bani MA**. (2012). Evaluation of a novel powered gait orthosis for walking by a spinal cord injury patient. *Prosthet Orthot Int.* 2012 Jun; 36(2):239-46.

Arazpour M, Chitsazan A, Hutchins SW, Ghomshe FT, Mousavi ME, Takamjani EE, Aminian G, Rahgozar M, **Bani MA**. (2012). Evaluation of a novel powered hip orthosis for walking by a spinal cord injury patient: a single case study. *Prosthet Orthot Int.* 2012 Jun; 36(2):239-46.

Arazpour M, Chitsazan A, Hutchins SW, Ghomshe FT, Mousavi ME, Takamjani EE, Aminian G, Rahgozar M, **Bani MA**. (2012). Design and simulation of a new powered gait orthosis for paraplegic patients. *Prosthet Orthot Int.* 2012 Mar; 36(1):125-30.

Mardani MA, Arazpour M, **Bani MA**, Hutchins SW, Zarezadeh F, Sojodi M, Bahramizadeh M. (2011). Prosthetic rehabilitation of a patient with partial ear amputation using a self suspension technique. *Prosthet Orthot Int.* 2011 Dec; 35(4):473-7.

2- چاپ کتاب

| سال | عنوان کتاب | ناشر | تالیف/ترجمه |
|-----|---|---------------------------------|-------------|
| 87 | "پروتزهای اندام فوقانی" | دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی | تالیف |
| 94 | درمانهای توانبخشی در بیماریهای ارتوپدی اندام فوقانی | دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی | تالیف |
| 95 | زبان تخصصی برای دانشجویان ارتوز و پروتز | دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی | تالیف |

| | | | |
|---|---|--|-------|
| | توانبخشی | | |
| 96 | رادیولوژی در سیستم اسکلتی-عضلانی | انتشارات پگاه با همکاری انتشارات دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی | تالیف |
| 2016 | A chapter, "Orthoses for Spinal Cord Injury Patients", Recovery of motor function following spinal cord injury (2016), Heidi Fuller and Monte Gates, | Intech Publishing. | تالیف |
| ارائه مقاله علمی در کنفرانس / سمپوزیوم... | | | |
| سال | عنوان کنفرانس و سمینار | عنوان مقاله | مکان |
| <p>Ahmadi Bani Monireh, Arazpour Mokhtar, Farahmand Farzam, Sefati Shahryar, Bani Asad Mina, Hutchins Stephen W, Vahab Kashani Reza, Mousavi Mohammad-Ebrahim analysis of new medial reciprocal linkage using lower limb paralysis simulator, ISPO World Congress 2015</p> <p>Arazpour Mokhtar, Ahmadi Bani Monireh, Hutchins Stephen W, Curran Sarah, Javanshir Mohammad-Ali, Mousavi Mohammad-Ebrahim Influence of orthotic gait training with powered hip orthosis on walking in paraplegic patients, ISPO World Congress 2015</p> <p>تاثیر وزن کوله پشتی بر پوسچر ستون فقرات کودکان دبستانی، دوازدهمین سمینار فیزیوتراپی تخصصی ستون فقرات 7 و 8 دی 1390</p> <p>طراحی و شبیه سازی ارتوز قدرتی جهت راه رفتن بیماران پاراپلژیکو اولین کنفرانس ربات های متحرک ایران، تهران، 19 و 20 آذر 1390</p> <p>تاثیر کفش بیومکانیکی APOS بر کاهش درد و بهبود عملکرد بیماران دچار استئوآرتریت داخلی زانو، یازدهمین کنگره طب فیزیکی و توانبخشی و الکترودیآگنوز ایران، 23-25 آذر 1390</p> | | | |

| جوایز و تشویق ها |
|--|
| رتبه اول دوره کارشناسی ارشد در دوره 1388-1390 |
| رتبه اول کنکور دکتری ارتوز و پروتز در سال 1390 |
| تحت حمایت بنیاد ملی نخبگان در سال 1394-1390 |
| دریافت گرانت بین المللی لیون فرانسه در سال 2015 |
| پژوهشگر جوان برتر دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی در سال 1395 |

