

## Prof. NAZİF EKİN AKALAN

### Personal Information

**Email:** n.akalan@iku.edu.tr

**Web:** <https://avesis.iku.edu.tr/n.akalan>

### International Researcher IDs

ScholarID: TW2kS8cAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9813-635X

Publons / Web Of Science ResearcherID: Z-1073-2018

ScopusID: 23101996200

Yoksis Researcher ID: 176320

### Education Information

Doctorate, Bogazici University, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği (Dr), Turkey 2001 - 2007

Postgraduate, Istanbul University, Çocuk Sağlığı Enstitüsü, Pediatrik Temel Bilimler Anabilim Dalı, Turkey 1996 - 1999

Undergraduate, Istanbul University, Turkey 1991 - 1995

### Dissertations

Postgraduate, Serebral parezili çocuklarda video bazlı gözlemsel yürüme analizinin gözlemci içi ve gözlemciler arası güvenilirliğinin belirlenmesi, Istanbul University, Çocuk Sağlığı Enstitüsü, Pediatrik Temel Bilimler Anabilim Dalı, 1999

### Research Areas

Physical therapy and rehabilitation

### Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul Kultur University, Hareket Analizi Uygulama Ve Değerlendirme Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2019 - Continues

Professor, Istanbul Kultur University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, 2017 - Continues

Professor, Istanbul University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi Ve Rehabilitasyon Bölümü, 2016 - Continues

Professor, Istanbul Kultur University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, 2018 - 2021

Professor, Istanbul Kultur University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi Ve Rehabilitasyon Bölümü, 2017 - 2019

### Academic and Administrative Experience

Istanbul Kultur University, 2018 - Continues

Istanbul Kultur University, 2018 - 2020

Istanbul University, 2015 - 2018

## Courses

pediatri, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
yürüme patolojileri, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Biyomekanik ve kinezyoloji, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Patoloji Kinezyoloji, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
pediatrik fonksiyonel ortezleme, Postgraduate, 2022 - 2023  
Temel Hareket Analizi, Postgraduate, 2021 - 2022  
yürüme patolojileri, Undergraduate, 2020 - 2021  
Ortez rehabilitasyonu, Undergraduate, 2019 - 2020  
Fonksiyonel anatomi ve kinezyoloji, Undergraduate, 2019 - 2020  
fonksiyonel anatomi ve kinezyoloji, Undergraduate, 2018 - 2019  
ortez rehabilitasyonu, Undergraduate, 2018 - 2019  
kinezyoloji, Undergraduate, 2018 - 2019  
patolojik kinezyoloji, Undergraduate, 2018 - 2019  
Normal motor gelişim, Undergraduate, 2018 - 2019  
Patoloji Kinezyoloji, Undergraduate, 2018 - 2019

## Advising Theses

NAZİF EKİN A., Servikal ağırlı bireylerde Servikotorasik inhibisyon testinin ağırlı eklem hareket açıklığına etkisinin incelenmesi, Postgraduate, Ö.KAYALAR(Student), 2023  
NAZİF EKİN A., Hiper mobil Çocuklarda Oturma Alışkanlıklarının Yürümede Alt Ekstremitte Rotasyonel Parametrelerine Etkisi, Postgraduate, Y.KARAKURT(Student), 2023  
NAZİF EKİN A., Eklem hiper mobilitesi olmayan çocuklarda femoral anteverسیون artışının statik ve dinamik taban basıncına olan etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, R.SERT(Student), 2022  
NAZİF EKİN A., Serebral palsili çocuklarda duyu sal problemlerin yürüme fonksiyonu ve tipleri ile ilişkisi, Postgraduate, M.ÇELİK(Student), 2020  
NAZİF EKİN A., Investigation of relationship between edinburgh visual gait score and selective motor control for children with cerebral palsy, Postgraduate, C.SARDOĞAN(Student), 2020  
NAZİF EKİN A., Femoral anteverسیون artışı ve pes planovalgusu olan çocuklarda tabanlık kullanımının yürümeye etkisi, Postgraduate, H.EVRENDİLEK(Student), 2019  
NAZİF EKİN A., Obstetrik brakial pleksus paralizili bireylerde pedobarografik parametrelerin incelenmesi, Postgraduate, Y.ÖZDEMİR(Student), 2019  
NAZİF EKİN A., Kol salınıminin yürüme sırasında ayak taban basıncına olan etkisinin araştırılması, Postgraduate, G.LEBLEBİCİ(Student), 2017  
NAZİF EKİN A., Çocuklarda femoral anteverسیون artışının duruş postürüne ve omurganın duruş biyomekaniğine etkisinin araştırılması, Postgraduate, İ.BACAK(Student), 2017  
NAZİF EKİN A., Plantar fleksör kas zayıflığının sert diz (STIFF KNEE) yürüyüşü oluşturma etkisinin incelenmesi, Doctorate, A.APTİ(Student), 2015  
NAZİF EKİN A., İdiopatik parmak ucu yürüyen olgularda fonksiyonel bantlamanın yürümede erken topuk kalkışına etkisi, Postgraduate, Y.ASLAN(Student), 2014  
NAZİF EKİN A., Diz osteoartritte kombine fizyoterapi, yardımcı cihaz kullanımı ve ev egzersiz programının etkinliğinin karşılaştırılması, Postgraduate, B.KUZUOĞLU(Student), 2011

## Articles Published in Other Journals

### I. Suture anchor tenodesis in repair of distal Achilles tendon injuries

KILIÇOĞLU Ö. İ., TÜRKER M., YILDIZ F., AKALAN N. E., TEMELLİ Y.

EUROPEAN JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY & TRAUMATOLOGY, vol.24, pp.117-122, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Kinesiology of Human Gait**  
AKALAN N. E., ANGIN S.  
in: Comparative Kinesiology of the Human Body, salih angin ibrahim şimşek, Editor, Elseviere, Cambridge, pp.499-524, 2020
- II. **Yürüme analizi ve patolojik yürüme**  
APTİ A., AKALAN N. E.  
in: Endikasyondan pratiğe ortez protez, Özcan Kaya, Editor, İstanbul Tıp Kitabevi, İstanbul, pp.93-104, 2019
- III. **Design, Manufacture, and Selection of Ankle-Foot-Orthoses**  
SÜRMEH H. K., AKALAN N. E., ARSLAN Y. Z.  
in: Encyclopedia of Information Science and Technology, , Editor, IGI Global, pp.298-313, 2018
- IV. **Spor yaralanmalarında biyomekanik ve kinezyolojinin önemi**  
AKALAN N. E., Sert R.  
in: Spor yaralanmaları ve Rehabilitasyon, Mehmet Ünal, Editor, İstanbul Tıp Kitapevi, İstanbul, pp.39-59, 2018
- V. **Design, Manufacture, and Selection of Ankle-Foot-Orthoses**  
SÜRMEH H. K., AKALAN N. E., ARSLAN Y. Z.  
in: Advanced Methodologies and Technologies in Artificial Intelligence, Computer Simulation, and Human-Computer Interaction, Encyclopedia of Information Science and Technology Fourth Edition, Mehdi Khosrow-Pour, Editor, IGI Global, pp.298-313, 2018
- VI. **Yürümenin Kinezyolojisi**  
AKALAN N. E., APTİ A., Kuchimov S., LEBLEBİCİ G., ÖNERGE K.  
in: Kas İskelet Sistemi Kinezyolojisi, Yavuz Yakut, Editor, Hipokrat Yayınevi, Ankara, pp.353-706, 2018

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **The effect of increased posterior pelvic tilt on gait kinematics in healthy individuals**  
erdal E., Üstündağ F. B., AKALAN N. E., kuchimov s., Hasgöl H. İ., ÖNERGE K., EVRENDİLEK H.  
ESMAC 2023 – European Society for Movement Analysis in Adults and Children, ATİNA, Greece, 20 September 2023
- II. **Effects of plantar flexors muscle weakness on gait biomechanics in an idiopathic toe walker child: a case study**  
ÖNERGE K., AKALAN N. E., EVRENDİLEK H., GÖNEN BAŞ E.  
ESMAC 2023 – European Society for Movement Analysis in Adults and Children, ATİNA, Greece, 20 - 23 September 2023, pp.148-149
- III. **What are the effects of induced toe flexor weakness on foot kinematics? A study protocol and preliminary results**  
EVRENDİLEK H., Karadeniz İ., ÖNERGE K., AKALAN N. E., ÇELİK D.  
ESMAC 2023 – European Society for Movement Analysis in Adults and Children, ATİNA, Greece, 20 September 2023
- IV. **The relationship of knee flexor and extensor muscle strength and tightness with squat performance in children with cerebral palsy**  
cankatar e., ÖNERGE K., gerede t., nur ö. b., sert r., AKALAN N. E., kuchimov s., EVRENDİLEK H.  
ESMAC 2023 – European Society for Movement Analysis in Adults and Children, ATİNA, Greece, 20 September 2023
- V. **Impact of subject's physical properties on joint biomechanics: Hypermobility alters lower extremity biomechanics during knee-bearing activity**  
Kuchimov S., ÖZKAN M., APTİ A., AKALAN N. E., AKEL B. S., Hollander K.  
32nd Annual Meeting of European Society for Movement Analysis in Adults and Children (ESMAC) 2023, ATİNA, Greece, 18 - 23 September 2023, pp.107-108

- VI. **The effect of bilateral heel wedge on lower extremity kinematics during walking for children with hypermobility**  
 AYAN B., OPAN İ., AKALAN N. E., ÖNERGE K., KUCHİMOV S.  
 ESMAC 2023 – European Society for Movement Analysis in Adults and Children, ATİNA, Greece, 01 September 2023
- VII. **Can we predict lower extremity motor control problems from single leg standing test for children with cerebral palsy?**  
 ÖNERGE K., AKALAN N. E., sert r., EVRENDİLEK H.  
 ESMAC 2023 – European Society for Movement Analysis in Adults and Children, ATİNA, Greece, 20 September 2023
- VIII. **How does artificially reduced rectus femoris primered knee extensor muscle force alters the gait biomechanics in children with cerebral palsy?**  
 ÖNERGE K., sert r., AKALAN N. E., Kuchimov S., BİLGİLİ F.  
 ESMAC 2023 – European Society for Movement Analysis in Adults and Children, ATİNA, Greece, 20 September 2023
- IX. **Investigation the relationship between squat performance test, respiratory muscle strength, respiratory function, and cardiorespiratory endurance in children with cerebral palsy**  
 gere de t., ÖNERGE K., cankatar e., nur ö. b., sert r., AKALAN N. E., kuchimov s., EVRENDİLEK H., BİLGİLİ F.  
 ESMAC 2023 – European Society for Movement Analysis in Adults and Children, ATİNA, Greece, 20 September 2023
- X. **Are children losing hand strength?: Results of a school screening project**  
 Akel B. S., Önerge K., Evrendilek H., Nas İ., Apti A., Akalan N. E.  
 FESSH-EFSHT 2023 Congress, Rimini, Italy, 10 - 13 May 2023
- XI. **Joint Hypermobility Increasing Hip Adduction and Knee Valgus During Running**  
 APTİ A., AKALAN N. E., AKEL B. S., Kuchimov S., İşsever H., Küçüktepe Y., Öztürk S.  
 7th AFC Medical Conference Qatar 2022, Doha, Qatar, 2 - 06 March 2023
- XII. **Comparison of the Foot Posture, Joint Laxity And Hip Rotation Profile of Primary and Secondary School Students: A Descriptive Study**  
 EVRENDİLEK H., ÖNERGE K., APTİ A., NAS İ., AKEL B. S., AKALAN N. E.  
 Union of Thrace Univerrsites V. International Health Sciences Congress 2022, Balıkesir, Turkey, 1 - 02 December 2022
- XIII. **Acute effect of increased pelvic anterior tilt on lower extremity kinematics during walking in healthy individuals: Pilot study**  
 KIRBOĞA F., ARSLANPARÇASI H., AKALAN N. E., KUCHİMOV S., ÖNERGE K., SERT R., EVRENDİLEK H.  
 ESMAC 2022, Ireland, 01 September 2022
- XIV. **The relationship between selective motor control, trunk impairment, and gait in children with cerebral palsy**  
 DEDE N., EVRENDİLEK H., AKALAN N. E., AKYÜREK E., ÖNERGE K.  
 ESMAC 2022, Ireland, 01 September 2022
- XV. **The effect of flexible pes planus on lower extremity kinematics during vertical high jump in volleyball players**  
 AKALAN N. E., GECE E., YILDIZ M., AKEL B. S., KUCHİMOV S., ÖNERGE K., EVRENDİLEK H.  
 ESMAC 2022, Ireland, 01 September 2022
- XVI. **Frontal kinematic deviations between hyper and hypomobile children with increased femoral anteversion**  
 APTİ A., KURT SARI A., AKALAN N. E., KILIÇOĞLU Ö. İ., Temelli Y., MILLER F., LEBLEBİCİ G.  
 Annual meeting of the European Society for Movement Analysis in Adults and Children (Virtual ESMAC 2021) ÇEVİRİMİÇİ KONGRE, Odense, Denmark, 14 - 15 October 2021, pp.9-10
- XVII. **Immediate effects of therapist or pressure sensor feedback on plantar pressure distribution during one-leg standing and squat activities**  
 EVRENDİLEK H., ÖNERGE K., SERT R., AKALAN N. E., BİLGİLİ F.

- ESMAC 2021, Odense, Denmark, 14 - 15 October 2021, vol.90, pp.59-60
- XVIII. **How does walking with dribbling goggles affect foot pressure behavior?**  
ÖNERGE K., EVRENDİLEK H., SERT R., AKALAN N. E., BİLGİLİ F.  
ESMAC 2021, Odense, Denmark, 14 October 2021, vol.90, pp.164-165
- XIX. **Investigation of the relationship between lower extremity selective motor control, center of pressure distribution, and gross motor function: Plot study**  
ÖNERGE K., YUSUFOĞLU A. R., AKALAN N. E., SERT R., BİLGİLİ F.  
ESMAC 2021, Odense, Denmark, 14 October 2021, vol.90, pp.166-167
- XX. **İdiyopatik parmak ucu yürüyen çocuklarda ayak yüzeyi sensitivitesi ve plantar basınç dağılımının araştırılması**  
ÖNERGE K., SERT R., AKALAN N. E., BİLGİLİ F.  
6. Uluslararası Katılımlı Pediatrik Rehabilitasyon Kongresi, İstanbul, Turkey, 05 June 2021
- XXI. **Fizyoterapi ve Rehabilitasyon bölümü öğrencilerinin pandemi öncesi ve sırasındaki ders memnuniyet düzeylerinin karşılaştırılması**  
EVRENDİLEK H., ÖNERGE K., AKEL B. S., ERTÜRK G., AKALAN N. E., APTİ A., NAS İ.  
8. Ulusal Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Kongresi (Online Kongre), Turkey, 8 - 09 May 2021
- XXII. **Long-term results of medial open reduction surgery on pelvic and hip kinematics in children with developmental hip dislocation:A pilot study**  
BİLGİLİ F., EVRENDİLEK H., AKALAN N. E., ÖNERGE K., MERİÇ E., TEMELLİ Y.  
ESMAC 2020, 17 September 2020
- XXIII. **Investigation the effects of reading-tasking on gait parameters in healthy children**  
ÖNERGE K., AKALAN N. E., SERT R., EVRENDİLEK H., GÜRKAN G., ÇALIŞKAN M. M., BİLGİLİ F.  
ESMAC 2020, 17 September 2020
- XXIV. **The relationship between the Edinburgh Visual Gait Score and Gait Deviation Index**  
SARDOĞAN C., AKALAN N. E., SERT R., ÖNERGE K., BİLGİLİ F.  
ESMAC 2020, 17 September 2020
- XXV. **The correlation of hamstring muscle functionality with hamstring muscle strength and ultrasound based hamstring muscle architecture parameters**  
KARACA G., AKALAN N. E., GÖZÜBÜYÜK Ö. B., DEVRAN S., EVRENDİLEK H., ÖNERGE K., ERTÜRK G.  
ESMAC 2020, 17 September 2020
- XXVI. **Analysis of foot plantar pressure behavior of children with obstetric brachial plexus paralysis**  
ÖZDEMİR Y., AKALAN N. E., Kuchimov S., ÖNERGE K., ÇOLAK S., DİLEK B., Özkan S.  
ESMAC 2020, Odense, Denmark, 17 September 2020, vol.81, pp.249-250
- XXVII. **Effects of plantar flexor muscle weakness on children with spastic cerebral palsy \u2013 Pilot study**  
SERT R., AKALAN N. E., ÖNERGE K., SARDOĞAN C., BİLGİLİ F.  
ESMAC 2020, 17 September 2020
- XXVIII. **Investigations of the effects of wearing twister on gait biomechanics in children with increased femoral anteversion: A plot study**  
KILIÇ F., AKALAN N. E., SERT R., SARDOĞAN C., ÖNERGE K., BİLGİLİ F.  
ESMAC 2020, 17 September 2020
- XXIX. **Investigation of the relationship between plantar pressure behaviour and plantar surface sensitivity in children with idiopathic toe walking**  
ÖNERGE K., SERT R., AKALAN N. E., BİLGİLİ F.  
ESMAC 2020, 17 September 2020
- XXX. **Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü Ders Öğrenim Çıktılarının, Öğrencilerin Derslerden Kazandığı Bilgiler ile Uyumunun Değerlendirilmesi**  
KARACA G., AKEL B. S., ERTÜRK G., ÖNERGE K., EVRENDİLEK H., AKALAN N. E., APTİ A.  
1. Uluslararası Sabak Kongresi, Turkey, 17 - 19 October 2019
- XXXI. **Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü Öğrencilerinin Öğretim Üyesi Memnuniyeti ve Ders Memnuniyeti Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**  
ERTÜRK G., AKEL B. S., KARACA G., ÖNERGE K., EVRENDİLEK H., AKALAN N. E., APTİ A.

1. Uluslararası SABAK Kongresi, Ankara, Turkey, 17 - 19 October 2019
- XXXII. **Femoral anteversiyon artışı olan çocuklarda hipermobilite, kas kuvveti ve 3 boyutlu yürüme analizi parametreleri arasındaki ilişki**  
EVRENDİLEK H., AKALAN N. E., ÖNERGE K., KARACA G., ERTÜRK G., BİLGİLİ F.  
1. Balkan Protez Ortez Sempozyumu, 18 - 19 October 2019
- XXXIII. **FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARININ ÖĞRENCİLERİN DERSLERDEN KAZANDIĞI BİLGİLER İLE UYUMUNUN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
KARACA G., ÖNERGE K., ERTÜRK G., EVRENDİLEK H., AKALAN N. E., APTİ A., AKEL B. S.  
SABAK KONGRESİ, Turkey, 17 - 19 October 2019
- XXXIV. **Ders ve Öğretim Üyesi Memnuniyetinin Öğrenci Başarısına Etkisi**  
ÖNERGE K., AKEL B. S., ERTÜRK G., KARACA G., EVRENDİLEK H., AKALAN N. E., APTİ A.  
1. Uluslararası SABAK Kongresi, Ankara, Turkey, 17 - 19 October 2019
- XXXV. **Correlations between hypermobility, muscle strength and 3D gait parameters in children with increased femoral anteversion**  
EVRENDİLEK H., AKALAN N. E., ÖNERGE K., KARACA G., ERTÜRK G., BİLGİLİ F.  
ESMAC 2019, Amsterdam, Netherlands, 23 - 28 September 2019
- XXXVI. **Does hip flexor muscle weakness cause stiff-knee gait in long-term after medial open reduction surgery for children with developmental dislocation?**  
EVRENDİLEK H., AKALAN N. E., BİLGİLİ F., MERİÇ E., KUCHİMOV S., ÖNERGE K.  
ESMAC 2019, Amsterdam, Netherlands, 23 - 28 September 2019
- XXXVII. **Investigation of the effects of hallux extension on lower extremity biomechanics during walking**  
KARACA G., AKALAN N. E., EVRENDİLEK H., ÖNERGE K., KUCHİMOV S., ERTÜRK G., BİLGİLİ F.  
ESMAC 2019, Amsterdam, Netherlands, 23 - 28 September 2019
- XXXVIII. **Dissociation the effects of in-toeing gait and increased femoral anteversion on lower extremity function, falling frequencies and fatigue**  
LEBLEBİCİ G., SERT R., ÖNERGE K., KURT A., APTİ A., KUCHİMOV S., AKALAN N. E.  
28th Annual meeting of the European Society for Movement Analysis in Adults and Children (ESMAC 2019), Amsterdam, Netherlands, 23 - 28 September 2019, vol.93, pp.356-357
- XXXIX. **Investigation of the relationship between selective voluntary motor control and static balance in cerebral palsy**  
ERTÜRK G., AKALAN N. E., ÖNERGE K., EVRENDİLEK H., KARACA G.  
ESMAC 2019, Amsterdam, Netherlands, 23 - 28 September 2019
- XL. **Investigation of the effects of look down walking on gait parameters and balance**  
ÖNERGE K., AKALAN N. E., ÇALIŞKAN M. M., EVRENDİLEK H., SERT R., KUCHİMOV S., KARACA G., LEBLEBİCİ G., ERTÜRK G., BİLGİLİ F.  
ESMAC 2019, Amsterdam, Netherlands, 23 - 28 September 2019
- XLI. **Are There Any Changes in Gait Analysis After Bilateral Medial Open Reduction in DDH? – A preliminary study**  
BİLGİLİ F., AKALAN N. E., EVRENDİLEK H., KUCHİMOV S., MERİÇ E., ÖNERGE K.  
ESMAC 2019, Amsterdam, Netherlands, 23 - 28 September 2019
- XLII. **Yürüme sırasında kol salınımının taban basınç davranışına etkisinin incelenmesi**  
LEBLEBİCİ G., ÖNERGE K., KUCHİMOV S., AKALAN N. E.  
7. Ulusal Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Kongresi, Ankara, Turkey, 18 - 20 April 2019
- XLIII. **Femoral Anteversiyon Artışı ve Pes Planovalgusu Olan Çocuklarda Tabanlığın Yürüme Kinematiğine Etkisi**  
EVRENDİLEK H., AKALAN N. E., SERT R., KUCHİMOV S., KARACA G., ERTÜRK G., BİLGİLİ F.  
28. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi, Turkey, 31 October - 04 November 2018
- XLIV. **Hemiplejik Tip Serebral Palsili Çocuklarda Tek Ayak Üzerinde Durma Süresi İle KMFDÖ Skoru ve Stance Faz Stabilitesi Arasındaki İlişki**  
ERTÜRK G., AKALAN N. E., EVRENDİLEK H., KARACA G., BİLGİLİ F.  
28.Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi, Turkey, 30 October - 03 November 2018

- XLV. **What is the effect on the Popliteal Angle of Femoral Anteversion increased in Healthy Individuals?**  
Sardoğan C., AKALAN N. E., BİLGİLİ F., Sert R., LEBLEBİCİ G., ÖNERGE K., KARACA G., EVRENDİLEK H.  
ESMAC 2018, PRAG, Czech Republic, 24 - 29 September 2018
- XLVI. **Artmış femoral anteversiyon açısı olan çocuklarda hipermobilitenin statik ve dinamik taban basıncına etkileri**  
AKALAN N. E., APTİ A., KURT A., SERT R., ÖNERGE K., LEBLEBİCİ G., KUCHİMOV S., BİLGİLİ F., TEMELLİ Y.  
28. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 30 October - 04 November 2018
- XLVII. **Azaltılmış plantar ön-ayak duyusunun taban basıncı üzerine etkisinin incelenmesi: Pilot çalışma**  
ÖNERGE K., AKALAN N. E., SERT R., KUCHİMOV S., LEBLEBİCİ G., ERTÜRK G., BİLGİLİ F.  
28. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 30 October - 04 November 2018
- XLVIII. **Sağlıklı çocuklarda femoral anteversiyon artışının hipermobilité sendromundan bağımsız olarak yürüme parametrelerine etkileri**  
AKALAN N. E., KARACA G., APTİ A., KUCHİMOV S., BİLGİLİ F., TEMELLİ Y., LEBLEBİCİ G., ÖNERGE K., ERTÜRK G., EVRENDİLEK H.  
28. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi, 4. Fizyoterapi – Ortopedi ve Travmatoloji Ortak Sempozyumu, Antalya, Turkey, 30 October - 04 November 2018
- XLIX. **Describing the influences of using insoles on gait parameters in children with increased femoral anteversion and pes-planovalgus: plot study**  
EVRENDİLEK H., AKALAN N. E., SERT R., KARACA G., ERTÜRK G., BİLGİLİ F., PAULO L.  
27th Annual Meeting of the European Society for Movement Analysis in Adults and Children, 24 - 29 September 2018
- L. **Sağlıklı Çocuklarda Femoral Anteversiyon Artışının Hipermobilité Sendromundan Bağımsız Olarak Yürüme Parametreleri Üzerine Etkisi**  
AKALAN N. E., KARACA G., APTİ A., KUCHİMOV S., BİLGİLİ F., TEMELLİ Y., LEBLEBİCİ G., ÖNERGE K., ERTÜRK G., EVRENDİLEK H.  
9th International Biomechanics Congress, 19 - 22 September 2018
- LI. **INTRAOPERATIVE EXPERIMENTS COMBINED WITH GAIT-ANALYSES REVEAL THE DOMINANT DETERMINANT OF LIMITED KNEE EXTENSION IN PATIENTS WITH SPASTIC CEREBRAL PALSY**  
KAYA C. S., BİLGİLİ F., AKALAN N. E., YÜCESOY C. A.  
Uluslararası 9. Biyomekanik Kongresi, 19 - 22 September 2018
- LII. **The effects of the in-toeing gait pattern on plantar pressure behavior and foot posture**  
SERT R., AKALAN N. E., KURT SARI A., APTİ A., Kuchimov S., BİLGİLİ F.  
27th Annual Meeting of European Society for Movement Analysis in Adults and Children (ESMAC) 2018, PIRAG, Czech Republic, 24 - 29 September 2018, vol.65, pp.277-278
- LIII. **Is arm swing an effective factor on plantar pressure during walking?**  
LEBLEBİCİ G., AKALAN N. E., KUCHIMOV S., ÖNERGE K.  
ESMAC 2017, 6 - 09 September 2017, vol.57, pp.75-76
- LIV. **Does one leg standing duration have relation with GMFM scores and stability in stance phase for Hemiplegic Children?**  
ERTÜRK G., AKALAN N. E., EVRENDİLEK H., KARACA G., BİLGİLİ F.  
Annual Meeting of European Society for Movement Analysis in Adults and Children, 24 - 29 September 2018
- LV. **Distinguishing the Influences of Increased Femoral Anteversion from Hypermobility during walking for neurologically intact individuals**  
AKALAN N. E., KARACA G., APTİ A., KUCHİMOV S., BİLGİLİ F., TEMELLİ Y., LEBLEBİCİ G., ÖNERGE K., ERTÜRK G., EVRENDİLEK H.  
ESMAC 2018, PRAG, Czech Republic, 24 - 29 September 2018
- LVI. **Determination of biomechanical influences of increased femoral anteversion (twisted leg) on running for developing individual**  
APTİ A., AKALAN N. E., Kuchimov S., Yener T., KILIÇOĞLU Ö. İ., KURT SARI A., MILLER F.  
42nd Annual conference of American Society of Biomechanics. 2018 Rochester-Minnesota USA, Rochester-Minnesota, United States Of America, 8 - 11 August 2018

- LVII. **Pathological knee joint condition in children with cerebral palsy is associated with the active state muscular mechanics rather than passive**  
KAYA C. S., BİLGİLİ F., AKALAN N. E., TEMELLİ Y., Ateş F., YÜCESOY C. A.  
The 42nd Annual Meeting of the American Society of Biomechanics, Rochester, United States Of America, 8 - 11 August 2018
- LVIII. **Active (Not Passive) State Mechanics and Intermuscular Interactions Determine the Pathological Knee Joint Condition in Cerebral Palsy for Gait Relevant Knee Positions.**  
KAYA C. S., BİLGİLİ F., AKALAN N. E., TEMELLİ Y., Ateş F., YÜCESOY C. A.  
8th World Congress of Biomechanics, 8 - 12 July 2018
- LIX. **Biomechanical consequences of increased femoral anteversion in neurologically intact individuals**  
APTİ A., AKALAN N. E., KUCHIMOV S., LEBLEBİCİ G., ÖNERGE K., KURT A., BACAK İ.  
GCMAS 2018, Indianapolis, United States Of America, 22 - 25 May 2018
- LX. **Wireless dual accelerometer wearable system for torso-head angle measurement during walking**  
GÜRKAN G., ÖNERGE K., AKALAN N. E.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018
- LXI. **Tır Şoförlerinde Kas Kısılıklarının ve Bel Ağrısının Değerlendirilmesi**  
Dokumacı A. M., BERBER H., AKALAN N. E., ÜNAL M., KURAN K. B., BİLEN F. E.  
Uluslararası İş Sağlığı ve Güvenliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 6 - 07 December 2017, pp.217
- LXII. **Increased femoral anteversion related biomechanical abnormalities: Posture and trunk symmetry**  
BACAK İ., AKALAN N. E., LEBLEBİCİ G., APTİ A., KUCHIMOV S., ÖZDİNÇLER A., MILLER F., TEMELLİ Y.  
ESMAC 2017 – 26th Annual Meeting of ESMAC, TRONDHEIM, Norway, 6 September - 09 December 2017, vol.49, pp.182
- LXIII. **The Relationship Between Plantar Flexor Spasticity and Kinematics of Ipsilateral Upper Extremity in Children with Hemiplegic Cerebral Palsy**  
ÖZTÜRK O., AKALAN N. E., SARI Z., POLAT M. G.  
ESMAC 2017, 6 - 09 September 2017
- LXIV. **How does walking with looking down influence foot pressure distribution?**  
ÖNERGE K., AKALAN N. E., LEBLEBİCİ G., KUCHIMOV S.  
ESMAC 2017, TRONDHEIM, Norway, 6 - 09 September 2017, vol.57, pp.252-253
- LXV. **Increased femoral anteversion related biomechanical abnormalities: Gait and hyper mobility**  
AKALAN N. E., APTİ A., KUCHİMOV S., LEBLEBİCİ G., ÖNERGE K., BİLGİLİ F., BACAK İ., MILLER F., TEMELLİ Y.  
26th Annual Meeting of European Society for Movement Analysis in Adults and Children (ESMAC) 2017, TRONDHEIM, Norway, 6 - 09 September 2017, vol.57, pp.223-224
- LXVI. **Increased femoral anteversion related biomechanical abnormalities: Lower extremity functionality, falling frequencies and anterior knee and low back pain**  
LEBLEBİCİ G., AKALAN N. E., APTİ A., KUCHIMOV S., BACAK İ., BİLGİLİ F., TEMELLİ Y., ÖNERGE K., MILLER F.  
26th Annual Meeting of European Society for Movement Analysis in Adults and Children (ESMAC) 2017, Trondheim, Norway, 6 - 09 September 2017
- LXVII. **Increased Femoral anteversion related biomechanical abnormalities: Hypermobility, foot posture and pressure**  
APTİ A., AKALAN N. E., KUCHİMOV S., LEBLEBİCİ G., BACAK İ., ÖNERGE K., BİLGİLİ F., TEMELLİ Y., MILLER F.  
26th Annual Meeting of European Society for Movement Analysis in Adults and Children (ESMAC) 2017, TRONDHEIM, Norway, 6 - 09 September 2017, vol.57, pp.254-255
- LXVIII. **Investigating The Influence Of Kinesio Taping On Legg-Calvé-Perthes Disease**  
KARABÖRKLÜ ARGUT S., AYDINLI N., AKALAN N. E., BİLGİLİ F.  
18th EFORT Congress - the European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology, Vienna, Austria, 31 May - 02 June 2017
- LXIX. **Investigating the influence of kinesio taping on Legg-Calve-Perthes Disease**  
Argut Karabörklü S., AYDINLI N., AKALAN N. E., BİLGİLİ F.  
18th EFORT Congress - Vienna, Austria, 31 May - 02 June 2017
- LXX. **Evaluation of the gait characteristics of the patients subjected to iliac crest bone grafting**



CANSIZ E., DOĞRU S. C., KARABULUT D., ARSLAN Y. Z., AKALAN N. E., TEMELLİ Y.

e 23rd International Conference on Oral and Maxillofacial Surgery, 31 March - 03 April 2017, vol.46, pp.176

- LXXI. **IS ARM SWING AN EFFECTIVE FACTOR ON PLANTAR PRESSURE**  
LEBLEBİCİ G., AKALAN N. E., KUCHIMOV S., TEMELLİ Y.  
10. Australasian Biomechanics Conference, Melbourne, Australia, 4 - 06 November 2016
- LXXII. **YÜRÜME SIRASINDA KOL SALINIMININ TABAN BASINCINA ETKİSİ**  
LEBLEBİCİ G., AKALAN N. E., KUCHIMOV S., TEMELLİ Y.  
26. ULUSAL TÜRK ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 25 - 30 October 2016
- LXXIII. **SAĞLIKLI BİREYLERDEKİ FEMORAL ANTEVERSİYON ARTIŞININ YÜRÜME ÜZERİNDEKİ BİYOMEKANİK ETKİLERİ**  
AKALAN N. E., KUCHIMOV S., APTİ A., TEMELLİ Y.  
26. ULUSAL TÜRK ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 25 - 30 October 2016
- LXXIV. **Sağlıklı bireylerdeki Femoral Anteversiyon Artışının Yürüme Üzerindeki Biyomekanik Etkileri**  
AKALAN N. E., KUCHIMOV S., APTİ A., TEMELLİ Y.  
26. Türk Ulusal Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi, 2 Fizyoterapi - Ortopedi ve Travmatoloji Ortak Sempozyumu, Antalya, Turkey, 25 - 30 October 2016
- LXXV. **FEMORAL ANTEVERSİYON ARTIŞI İLE BİYOMEKANİK ANORMALLIK İLİŞKİSİ POSTÜR VE GÖVDE ASİMETRİSİ**  
BACAK İ., AKALAN N. E.  
26. ULUSAL TÜRK ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 25 - 20 October 2016
- LXXVI. **Kalça adduktor kas zayıflığı sert diz yürüyüşüne neden olurmu?**  
KUCHIMOV S., AKALAN N. E., ÖNERGE K., KORKMAZ M. S., SEYMEN Z. A., TANRISEVER M., AKAR B., ARSLAN İ., TEMELLİ Y., ANAND N., et al.  
26. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi, Turkey, 25 - 30 October 2016
- LXXVII. **Increased femoral anteversion related foot posture and plantar pressure abnormalities Plot study**  
AKALAN N. E., KUCHIMOV S., APTİ A., TEMELLİ Y., KILIÇOĞLU Ö. İ., MILLER F.  
European Society for Movement analysis in Adults and Children, Sevilla, Spain, 26 September - 01 October 2016, vol.49, pp.180
- LXXVIII. **Increased femoral anteversion related biomechanical abnormalities Gait**  
AKALAN N. E., APTİ A., KUCHIMOV S., TEMELLİ Y., MILLER F.  
European Society for Movement analysis in Adults and Children, Sevilla, Spain, 26 September - 01 October 2016, vol.49, pp.181
- LXXIX. **Does adductor weakness contribute stiff knee gait pattern for healthy individuals? Plot study**  
KUCHIMOV S., TEMELLİ Y., AKALAN N. E., ÖNERGE K., KORKMAZ S., SEYMEN Z. A., ÖZDİNÇLER A.  
ESMAC 2016, Spain, 26 September - 01 October 2016, vol.49, pp.251-252
- LXXX. **Spor Yaralanmalarında Postür Analizleri**  
AKALAN N. E.  
1. Spor Yaralanmalarına Genel Yaklaşımlar Sempozyumu, Turkey, 16 May 2016
- LXXXI. **Sağlıklı kişilerde klinikte ölçülen plantar fleksör kas kuvveti veya zayıflığı, yürümedeki fonksiyonuyla ilişkilimidir?**  
AKALAN N. E., Kuchimov S., APTİ A., Temelli Y.  
25. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 27 October - 01 November 2015
- LXXXII. **Investigation of two different psoas releasing procedures on contribution of stiff knee gait pattern for children with cerebral palsy Over the pelvic brim and at the lesser trochanter**  
GÜLENC B., AKALAN N. E., TEMELLİ Y., SHAVKAT K., BİLGİLİ F.  
ESMAC, Heidelberg, Germany, 10 - 12 September 2015, vol.42, pp.63
- LXXXIII. **Does clinically measured ankle plantar flexor muscle strength or weakness correlate with gait velocity ankle kinematics and kinetics during walking for healthy individuals**  
AKALAN N. E., ADNAN A., SHAVKAT K., TEMELLİ Y., ÖZDİNÇLER A., ÖREN M. M.  
ESMAC, Heidelberg, Germany, 10 - 12 September 2015, vol.42, pp.25-26
- LXXXIV. **Plantar flexor muscle weakness leads to stiff knee gait**

- ADNAN A., AKALAN N. E., SHAVKAT K., TEMELLİ Y., ÖZDİNÇLER A.  
ESMAC, Heidelberg, Germany, 10 - 12 September 2015, vol.42, pp.92
- LXXXV. **Evaluation of Gait Characteristics of Patient Subjected to the Atrophic Jaw Augmentation**  
DERYA K., DOĞRU S. C., CANSIZ E., ARSLAN Y. Z., AKALAN N. E., TEMELLİ Y.  
2nd International Conference on Electrical, Computer, Mechanical and Mechatronics Engineering (ICE2015),  
İstanbul, Turkey, 27 - 28 August 2015
- LXXXVI. **Spastic semitendinosus muscle of cerebral palsy patients stimulated alone cannot be the dominant source of knee movement limitation despite being a primary knee flexor**  
ATEŞ F., AHU NUR T., BİLGİLİ F., AKALAN N. E., TEMELLİ Y., YÜCESOY C. A.  
International Society of Biomechanics, Glasgow, England, 12 - 16 July 2015
- LXXXVII. **Can iliopsoas muscle contribute stiff knee gait pattern? A preliminary study**  
AKALAN N. E., APTİ A., Kuchimov S., Temelli Y.  
23th Annual Meeting of European Society for Movement Analysis in Adults and Children (ESMAC) 2014, ROMA, Italy, 29 September - 04 October 2014, vol.39, pp.98-99
- LXXXVIII. **Can decreased knee acceleration causes stiff knee gait pattern? A preliminary study**  
AKALAN N. E., APTİ A., Kuchimov S., Nene A., Temelli Y.  
23th Annual Meeting of European Society for Movement Analysis in Adults and Children (ESMAC) 2014, ROMA, Italy, 29 September - 04 October 2014, vol.39, pp.101-102
- LXXXIX. **Do different walking patterns which are seen in children with cerebral palsy cause stiff knee gait in healthy people**  
AKALAN N. E., SHAVKAT K., ADNAN A., TEMELLİ Y.  
ESMAC, Stockholm, Sweden, 10 - 15 September 2012, vol.38, pp.92-93
- XC. **Diz fleksiyon hızının azalması sert diz yürüyüşüne neden olur mu? Pilot çalışma**  
AKALAN N. E., Yener T., APTİ A., Kuchimov S., Nene A.  
23. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi (2013), Antalya, Turkey, 29 October - 03 November 2013, vol.47, pp.16
- XCI. **İlipsoas kas zayıflığı sert diz yürüyüşüne neden olurmu?: pilot çalışma**  
AKALAN N. E., APTİ A., Kuchimov S., Yener T.  
4. ULUSAL FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON KONGRESİ, Denizli, Turkey, 9 - 11 May 2013, pp.22-23
- XCII. **Serebral parazili çocukların, sert diz yürüyüşünde rektus femoris etkili mi? Biyomekanik pilot S59 çalışma**  
AKALAN N. E., Kuchimov S., APTİ A., Yener T.  
XIV. FİZYOTERAPİDE GELİŞMELER KONGRESİ, Nevşehir, Turkey, 26 - 28 April 2012, vol.23, pp.61
- XCIII. **The influence of increased femoral anteversion on crouch gait**  
AKALAN N. E., TEMELLİ Y., KUCHIMOV S.  
Gait & Posture, 28 - 30 September 2008
- XCIV. **The influence of increased patellar tendon length on knee extension biomechanics during axial loading**  
AKALAN N. E., TEMELLİ Y., ÖZKAN M.  
Gait & Posture, 28 - 30 September 2008
- XCV. **10Year clinical experience in cerebral palsy**  
ÖZMEN M., TATLI B., ÇALIŞKAN M. M., AYDINLI N., AKALAN N. E., ACAR G., BİLİR F., ÖZMERAL F., TEMELLİ Y., APAK S.  
EUROPEAN JOURNAL OF PAEDIATRIC NEUROLOGY, 30 September - 02 October 2007
- XCVI. **The influence of increased patellar tendon length on knee extension biomechanics**  
AKALAN N. E.  
Annual Meeting of European Society for Movement Analysis for Adults and Children, Antalya, Turkey, 8 - 13 September 2007
- XCVII. **Effects of Bone Shapes and Ligaments Attachements on to Passive Knee Motions**  
AKALAN N. E., ÖZKAN M., TEMELLİ Y.  
Signal Processing and Communications Applications, 2007. SIU 2007. IEEE 15th, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 June

2007, pp.1-5

- XCVIII. **Interaction of ligament bundles and articular contacts for the simulation of passive knee flexion**  
ÖZKAN M., AKALAN N. E., TEMELLİ Y.  
CONFERENCE PROCEEDINGS: ... ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN  
MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY, 22 - 26 August 2007

## Supported Projects

Akalan N. E., Taşkın M. E., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), Serebral Palsi'de MYR Kids ile Yürüme Eğitiminin Akut Fonksiyonel Etkisi, 2023 - 2026

Akalan N. E., Inc. B., University T., FP4 Project, Sustainable Solution for Children with Cerebral Palsy by Developing a CostEffective Wearable Motion Monitoring and Exercise System, 2023 - 2026

Akalan N. E., Bacak İ., Özdiñçler A., Aydınlı N., Kılıçoğlu Ö. İ., Temelli Y., TUBITAK Project, Gelişmekte Olan Çocuklarda Femoral Anteversiyon Artışının (Çarpık Bacaklılık) Biyomekanik Etkilerinin Tespit Edilmesi., 2015 - 2017

## Metrics

Publication: 136

Citation (WoS): 31

Citation (Scopus): 25

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3