ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Ιωάννης Γιάκας

Καθηγητής

Εφαρμογές Νέων Τεχνολογιών στην Ανάλυση Κίνησης

ΤΕΦΑΑ – Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Ανανέωση: 15/1/2025

Ο Γιάννης Γιάκας έκανε προπτυχιακές σπουδές στο ΤΕΦΑΑ, του ΑΠΘ (1989-1993), και την διδακτορική του διατριβή στο Manchester Metropolitan University (1994-1997). Το 1997 ξεκινά την σταδιοδρομία του ως Λέκτορας στο Staffordshire University, ενώ την επόμενη χρονιά γίνεται Επίκουρος Καθηγητής στο ίδιο Πανεπιστήμιο. Το 1999 κάνει postdoc στην Ιατρική Σχολή του University of Manchester στο Department of Geriatric Medicine όπου ασχολείται για 2 χρόνια ως Holt Research Fellow με την αποκατάσταση του Εγκεφαλικού. Στα πέντε περίπου χρόνια ακαδημαικής καριέρας στην Αγγλία παίρνει χρηματοδοτήσεις της τάξεως των 0.5Μ Ευρώ. Στο τέλος του 2001 έρχεται στην Ελλάδα όπου εργάζεται ως Ερευνητής στην Ορθοπαιδική Σχολή του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Στο τέλος του 2002 διακόπτει για τις στρατιωτικές του υποχρεώσεις ενώ το το 2004 πήρε θέση Λέκτορα στο ΤΕΦΑΑ του ΠΘ. Συμμετείχε ενεργά στην πρόταση για την δημιουργία του Ινστιτούτου Σωματικής Απόδοσης και Αποκατάστασης (με έδρα τα Τρίκαλα) του ΚΕΤΕΑΘ όπου είναι Διευθυντής του Εργαστηρίου Εμβιομηχανικής Έρευνας. Διετέλεσε εκλεγμένος Ταμίας του International Society of Biomechanics in Sports (2001-2005) και ήταν εκλεγμένο μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου από 2006 έως το 2008. Επίσης είναι Ιδρυτικό μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Εμβιομηχανικής (ΕΛΕΜΒΙΟ), όπου διετέλεσε και Ταμίας στα πρώτα δύο χρόνια. Ταυτόχρονα διοργάνωσε με επιτυχία και το 1ο Συνέδριο της ΕΛΕΜΒΙΟ στα Τρίκαλα. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα είναι η ανάλυση βάδισης (gait analysis), κόπωση (fatigue), ανάλυση εμβιομηχανικών σημάτων και ανάπτυξη νέων μεθοδολογιών/τεχνολογιών για την βελτίωση της ποιότητας ζωής και της σωματικής απόδοσης, καθώς και η επεξεργασία σήματος (signal processing) και NDT. Είναι κριτής σε πολλά διεθνή περιοδικά Εμβιομηχανικής, ενώ έχει δώσει πολλές διαλέξεις ως προσκεκλημένος ομιλητής σε διεθνή συνέδρια.

Έχει λάβει πάνω από Ευρωπαικά προγράμματα αξίας άνω των 5Μ Ευρώ (ΚΕΤΕΑΘ) στο χώρο της επεξεργασίας σήματος, NDT και δημιουργίας εργαλείων AAL. Έχει δύο κεφάλαια σε βιβλία διεθνών εκδοτικών οίκων.

Στη βάση SCOPUS εμφανίζει πάνω από 120 άρθρα σε διεθνή περιοδικά, πάνω από 3600 αναφορές και h-index 36.

Προσωπικά στοιχεία

Όνομα	Ιωάννης Γιάκας
Ημερομηνία γέννησης	Ιανουάριος 01, 1971
Υπηκοότητα	Ελληνική, Αγγλική
Διεύθυνση εργασίας	ΤΕΦΑΑ, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Τηλέφωνο εργασίας	+30 24310 47010
Fax	+30 24310 47042
Email	ggiakas@gmail.com
Web	http:// www.giakas.gr

Εκπαίδευση

1994-1998	**Διδακτορική Διατριβή** *Εφαρμογές φασματικής ανάλυσης χρόνου και συχνοτήτων στη Βιομηχανική*
Επιβλέποντες Καθηγητές:	Prof V Baltzopoulos (1st), Prof R M Bartlett (2nd) Department of Exercise and Sport Science *The* Manchester Metropolitan University, UK
1989-1993	**Πτυχίο επιστήμης φυσικής αγωγής και Αθλητισμού** ΤΕΦΑΑ, ΑΠΘ Βαθμός πτυχίου 7.18 Ειδικότητα Χειροσφαίριση (βαθμός 9)

Τιμητικοί τίτλοι

2012 – 2018	**Visiting Professor** University of Derby Derby, UK
2006 –	**Συνεργαζόμενος Ερευνητής** ΚΕΤΕΑΘ - ΕΚΕΤΑ

Εργασιακή Προϋπηρεσία

Ως μέλος ΔΕΠ στο ΠΘ		
	2018 - Σήμερα	<u>Καθηγητής</u> Εφαρμογές Νέων Τεχνολογιών στην Ανάλυση Κίνησης ΤΕΦΑΑ, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
	2015 - 2018	<u>Αναπλ Καθηγητής</u> Εφαρμογές Νέων Τεχνολογιών στην Ανάλυση Κίνησης ΤΕΦΑΑ, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
	2009 - 2015	<u>Επίκουρος Καθηγητής</u> Εφαρμογές Νέων Τεχνολογιών στην Ανάλυση Κίνησης ΤΕΦΑΑ, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
	2004 - 2009	<u>Λέκτορας</u> Εφαρμογές Νέων Τεχνολογιών στην Ανάλυση Κίνησης ΤΕΦΑΑ, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
	2003 - 2004	<u>Διδάσκων με το ΠΔ 407/80</u> ΤΕΦΑΑ, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
	2001 – 2004	<u>Ερευνητής στη Βιομηχανική της ανθρώπινης κίνησης</u> Ορθοπαιδικό Αθλητιατρικό Κέντρο Ιωαννίνων Τμήμα Ορθοπαιδικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Εργασιακή εμπειρία στο εξωτερικό	1999 - 2001	<u>Ερευνητής (Research Fellow) στη Βιομηχανική της ανθρώπινης κίνησης</u> SATRU, Department of Geriatric Medicine Hope Hospital, Salford The University of Manchester, UK
	1998 - 1999	<u>Επίκουρος Καθηγητής, Βιομηχανική της Άσκησης</u> Sport, Health and Exercise Staffordshire University, UK
	1997 - 1998	<u>Λέκτορας, Βιομηχανική της Άσκησης</u> Sport, Health and Exercise Staffordshire University, UK

Διδακτική Εμπειρία

2004 – Μέλος ΔΕΠ ΤΕΦΑΑ-ΠΘ	<u>Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών</u> • Αρχές Εμβιομηχανικής • Επιβάρυνση Μυοσκελετικού Συστήματος στον Αθλητισμό • Ανάλυση Βάδισης • Μέθοδοι Βιοκινητικών Μετρήσεων • Βιοκινητική Αξιολόγηση Αθλητικών Ικανοτήτων • Παραδοσιακοί Χοροί • Χειροσφαίριση <u>ΠΜΣ «Άσκηση και Υγεία» (από 2006)</u> • (MSc) Νέες Τεχνολογίες στην Ανάλυση Κίνησης • (MSc) Ισοκινητική Δυναμομετρία και Αποκατάσταση • (MSc) Ανάλυση Βάδισης • (MSc) Μεθοδολογία Παρουσίασης Δεδομένων και Συγγραφής της Διατριβής <u>ΠΜΣ «Φυσική Δραστηριότητα και Ποιότητα Ζωής» (από 2006)</u> • Ειδικά θέματα φυσικής δραστηριότητας *ΤΕΦΑΑ, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης*
2003-2004 Διδάσκων 407 ΤΕΦΑΑ, ΠΘ	• Αρχές Εργομηχανικής • Επιβάρυνση Μυοσκελετικού Συστήματος • Ανατομία και Φυσιολογία Βαδίσματος
1997-1999 Επίκουρος Καθηγητής Staffordshire University	<u>Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών</u> • Βιομηχανική της Άσκησης II (θεωρητικό και εργαστήρια) • Βιομηχανική της Άσκησης I (θεωρητικό και εργαστήρια) • Μέθοδοι έρευνας και εισαγωγή στους Η/Υ I (Θεωρητικό & εργαστήρια) • Μέθοδοι έρευνας II (θεωρητικό και εργαστήρια)

Συμμετοχή σε Συμβούλια Επιστημονικών Εταιριών

Συμμετέχω σαν μέλος σε διάφορες ακαδημαϊκές εταιρίες του χώρου (ISB, ISBS, CGMAS, BASES). Αξίζει να αναφέρω ότι σε μία από αυτές (ISBS) έχω ψηφιστεί 2 συνεχόμενες διετίες ως Ταμίας

2006-2008	Ελληνική Εταιρία Εμβιομηχανικής *Ταμίας*
2005-2009	International Society of Biomechanics in Sports (ISBS) *Μέλος της εκτελεστικής επιτροπής*
2001-2005	International Society of Biomechanics in Sports (ISBS) *Ταμίας*

Επιτροπές ΤΕΦΑΑ

Εξωτερικών χώρων
Δικτύου και ιστοσελίδας
Αξιολόγησης αιτήσεων μεταπτυχιακών φοιτητών (ΠΜΣ «Άσκηση και Υγεία»)
Οικονομικής διαχείρισης (ΠΜΣ «Άσκηση και Υγεία»)

Διοικητικές Θέσεις ΠΘ

2020 - 2023 Διευθυντής Ινστιτούτου Κινησιολογίας, ΠΑΚΕΚ ΙΑΣΩΝ

2016 – 2018 Διευθυντής. Σχολή Δια Βίου Μάθησης, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Χρηματοδότηση / Βραβεία (€)

181,750	Γιάκας Γ (2020) Lameness Τ2ΕΔΚ – ΓΓΕΚ (Επιστημονικός Υπεύθυνος έργου)
93,750	Γιάκας Γ (2020) STROKEREHAB, Τ2ΕΔΚ – ΓΓΕΚ (Επιστημονικός Υπεύθυνος έργου)
155,962	Γιάκας Γ (2020) FISH Τ2ΕΔΚ, ΓΓΕΚ (Επιστημονικός Υπεύθυνος έργου)
128,650	Γιάκας Γ (2020) CPWATCHER, Τ2ΕΔΚ – ΓΓΕΚ (Συμμετοχή)
107,625	Γιάκας Γ (2020) UPREVENT, Τ2ΕΔΚ – ΓΓΕΚ (Συμμετοχή)
170,000	Γιάκας Γ (2018) FITWHEEL, Τ2ΕΔΚ – ΓΓΕΚ (Συμμετοχή)
53,500	Γιάκας Γ (2018) VRADA, , Τ2ΕΔΚ – ΓΓΕΚ (Συμμετοχή)
75,000	Γιάκας Γ (2018) PARMODE, Τ2ΕΔΚ – ΓΓΕΚ (Συμμετοχή)
53,000	Giakas G (2017). In Common Sports, Erasmus+
207,000	Giakas G (2014). Wishoe R4SME, FP7, EUROPEAN UNION (CERTH)
624,000	Giakas G (2013). Remedial tourism in Thessaly, GSRT, GREECE
600,000	Papadopoulos E, Tsakiris D and **Giakas G** (2012). BioLegRob, Thalis, GSRT, GREECE
322,690	Giakas G (2012). CleanShip. R4SME, FP7, EUROPEAN UNION
274,909	Giakas G (2012). Safewire. R4SME, FP7, EUROPEAN UNION
70,000	Giakas G (2011). TidalSense DEMO. R4SME, FP7, EUROPEAN UNION
65,000	Giakas G (2011). Wintur DEMO.R4SME, FP7, EUROPEAN UNION
276,375	Giakas G (2010). Chipcheck. R4SME, FP7, EUROPEAN UNION
361,000	Giakas G (2010). Monitorail. R4SME, FP7, EUROPEAN UNION
272,800	Giakas G (2010). UCP. R4SME, FP7, EUROPEAN UNION
480,500	Giakas G (2010). Hypersol. R4SME, FP7, EUROPEAN UNION
418,400	Giakas G (2010). HotScan. R4SME, FP7, EUROPEAN UNION
200,000	Giakas G (2009). EasyReach, AAL, EUROPEAN UNION
260,000	Giakas G (2009). TidalSense. FP7, EUROPEAN UNION
194,000	Giakas G (2009). Wintour. FP7, EUROPEAN UNION
300,000	Giakas G (2009). Nozzlespec. FP7, EUROPEAN UNION
316,000	Giakas G (2008). Compair. FP7, EUROPEAN UNION
512,000	Giakas G (2008). Ship Inspector. FP7, EUROPEAN UNION
32,000	Giakas G and Karatzaferi CK (2008). Exercise and Health. GSRT, GREECE
29,000	Giakas G (2006). Exercise for everyone. GSRT, GREECE
6,200,000	Houstis E et al. (2006). Center for Research Technology and Innovation (CERETETH). GSRT GREECE
100,000	Koutedakis Y et al (2004). Exercise and Health. Ministry of Education, GREECE
29,400	**Giakas G** (2003). Development of GUI software for research and teaching in biomechanics. GSRT, GREECE
81,100	**Giakas G**, Stergioulas L (1999). Automatic time-frequency filtering and differentiation of non-stationary biomechanical signals. *EPSRC,* UK
363,800	Pomeroy V, **Giakas G**, Sargeant A, Baltzopoulos V, Oldham J, Mickelborough J, Richards J and R Tallis (1999). Integrated movement analysis equipment for the universities of Manchester, Manchester Metropolitan and Salford. *MRC*, UK

Δημοσιεύσεις

Κεφάλαια σε βιβλία διεθνών εκδοτικών οίκων

1. Tsepis E, G Vagenas, **G Giakas**, S Ristanis and A Georgoulis (2007). Non-operative management of anterior cruciate ligament deficient patients. In Chadwick Prodromos (Eds) "The Anterior Cruciate Ligament: Reconstruction and Basic Science". Elsevier.
2. **Giakas G**. (2004). Power spectrum analysis and filtering. In N Stergiou (Eds) *Innovative Analyses of Human Movement*. (chapter 9) p 223-258. Human Kinetics Publishers.

Ελληνικά Επιστημονικά περιοδικά

1. Τσαταλάς Θ, Σπυρόπουλος Γ, Σιλελόγλου Π, Σιδέρης Β, και **Γ Γιάκας** (2009). Η συμβολή της συν-διέγερσης των αγωνιστών και ανταγωνιστών μυών στις νευρικές προσαρμογές μετά από προπόνηση δύναμης. *Αναζητήσεις στη Φυσική Αγωγή και τον Αθλητισμό* 7(2), 232-243.
2. Αντωνίου Κ, Κλεπουσνιώτης Ε, Τράιος Σ, Γιάντσης Γ, Ιωσηφίδης Μ, Ιντζές Δ και **Γ Γιάκας** (2008). Αντιμετώπιση μεταταρσαλγίας με οστεοτομία Helal. *Ορθοπαιδική* **21**(1), 53-60.
3. Αντωνίου Κ, Κλεπουσνιώτης Ε, **Γιάκας Γ**, Ξενόπουλος Κ, Τζαβέας Α, Ιωάννου Α και Δ Ιντζές (2007). Ανάλυση μηχανικών πιέσεων πέλματος σε ασθενείς με κήλη μεσοσπονδύλιου δίσκου ΟΜΣΣ, πριν και μετά από επισκληρίδιο έγχυση κορτικοστεροειδών. *Ορθοπαιδική* **20**(4), 55-66.
4. Πασχάλης Β, Κουτεντάκης Γ, **Γιάκας Γ**, και Α. Τζιαμούρτας (2004). Μυϊκή απόδοση μετά από έκκεντρη προπόνηση με διφορετικό μήκος μυός. *Αναζητήσεις στη Φυσική Αγωγή και τον Αθλητισμό*, **2**(1): 12-17.

Βιβλία

1. Νάτσης Π, Παππάς Α και Γιάκας Γ (2007). Χειροσφαίρηση: Βήματα για την επιτυχία. Εκδόσεις Χριστοδουλίδη, ISBN 960-8183-60-X

Προσκεκλημένος Ομιλητής σε συνέδρια

1. **Giakas G** (2012). Functional calibration modeling: the way forward. Greek Society of Biomechanics, Thessaloniki Greece.
2. **Giakas G** (2009). Gait analysis applications. Northern Greece Orthopaedic Association seminar, Naousa, Greece.
3. **Giakas G** (2009). Gait analysis worldwide standards. Northern Greece Orthopaedic Association. Thessaloniki, Greece.
4. **Giakas G** (2009). Foot scanning and orthotics. University Hospital of Ioannina biannual seminar. Ioannina, Greece
5. **Giakas G** (2008). Gait Analysis: an Introduction. European Bobath Tutors Association, Chania Greece 18-20 September.
6. **Giakas G** (2008). Gait Analysis: the Davies model. European Bobath Tutors Association, Chania Greece 18-20 September.
7. **Γιάκας Γ** (2007). Σύγχρονες μέθοδοι εμβιομηχανικής αξιολόγησης αθλητών. 4ο Διεθνές Συνέδριο Ιατρική της Άθλησης στον 21ο Αιώνα. *Θεσσαλονίκη.*
8. **Γιάκας Γ** (2007). Αναζήτηση έξυπνων ρούχων. Πιθανές εφαρμογές της ThessalyTex. Τεχνολογική Πλατφόρμα ThessalyTex. Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Θεσσαλίας, Βόλος.

9. **Γιάκας Γ** (2006). Αλλαγές στην τεχνική βάδισης και τρεξίματος, μετά από μυϊκή καταστροφή του τετρακεφάλου. ΕΓΒΕ, Θεσσαλονίκη.

10. **Giakas G (2004).** Changes in walking and running after eccentric exercise. 2004 Pre-Olympic Congress. *Thessaloniki, Greece*

11. **Giakas G** (2003). Importance of muscle function and chronicity in anterior cruciate ligament deficient patients. *International Symposium on Prevention and Therapy of Sports Injuries. Larisa, Greece*

12. **Giakas G** (2003). Biomechanical data filtering: problems and solutions. 6th *International Conference on Strength Training. Serres, Greece*

13. **Giakas G** (2002). Data filtering in Sports Biomechanics. 20th *International Society of Biomechanics in Sports, Caceres, Spain*

14. **Giakas G** (2002). Applications of biomechanics in lower limb injury. 1st Aegean Knee Surgery Arthroscopy Days. 15-17 February, Pamukkale, Turkey.

15. **Giakas G** (1999). Automatic data filtering in Sports Biomechanics: Filtering Solutions. *Data Filtering Workshop. XVII International Symposium of Biomechanics in Sports.* Perth, Australia.

Προσκεκλημένος ομιλητής σε σεμινάρια

1. **Γιάκας Γ** (2006). Προπόνηση δύναμης με τη χρήση δόνησης (Vibration Training). Διημερίδα *Επιμόρφωσης για την Φυσική Αγωγή και τον Αθλητισμό. Ένωση Πτυχιούχων Φυσικής Αγωγής Νομού Ηρακλείου. 16-17 Δεκεμβρίου 2006, Ηράκλειο*
2. **Γιάκας Γ** (2006). Προπόνηση δύναμης με την χρήση ηλεκτροδιέγερσης (Electrical Stimulation Training). *Επιμόρφωσης για την Φυσική Αγωγή και τον Αθλητισμό. Ένωση Πτυχιούχων Φυσικής Αγωγής Νομού Ηρακλείου. 16-17 Δεκεμβρίου 2006, Ηράκλειο*.

Παρουσιάσεις σε επιστημονικά συνέδρια

Πάνω από 100 ανακοινώσεις σε συνέδρια. Τα περισσότερα έχουν γίνει foul papers και αναφέρονται στις ξένες δημοσιεύσεις. Πολλές από τις παρουσιάσεις έχουν δημοσιευθεί με τη μορφή abstracts σε περιοδικά και σε πρακτικά συνεδρίων τα οποία όμως δεν αναφέρονται εδώ για συντομία.

Κριτής επιστημονικών περιοδικών:
Έχω κρίνει άρθρα για τα παρακάτω περιοδικά

Journal of Biomechanics
Journal of Applied Biomechanics
Clinical Biomechanics
Journal of Sport Sciences
European Journal of Applied Physiology and Occupational Physiology
British Journal of Sports Medicine
Journal of Clinical Rehabilitation
IEEE Transactions of Biomedical Engineering
Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems

Οργάνωση Συνεδρίων

2006 1st Conference of the Greek Society of Biomechanics
Trikala, 15-16 April, Greece

Ξένα άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά με Impact Factor

Δημοσιεύσεις 100 Scopus - Results: AU-ID("Giakas, Giannis" 6603669828) OR AU-ID("Giakas, Giannis" 57213031711)

Citation index > 2800 Scopus - Citation overview

***h* index = 31** Scopus - Analyze author output - [Giakas, Giannis] (grouped with author)Please note: all data below is the combined result of all selected authors.

	Authors	Title	Year	Source title	Volume	Issue	Page start	Page end
1	Kokkotis, C., Chalatsis, G., Moustakidis, S., Siouras, A., Mitrousias, V., Tsaopoulos, D., Patikas, D., Aggelousis, N., Hantes, M., Giakas, G., Katsavelis, D., Tsatalas, T.	Identifying Gait-Related Functional Outcomes in Post-Knee Surgery Patients Using Machine Learning: A Systematic Review	2023	International Journal of Environmental Research and Public Health	20	1		
2	Kokkotis, C., Moustakidis, S., Tsatalas, T., Ntakolia, C., Chalatsis, G., Konstadakos, S., Hantes, M.E., Giakas, G., Tsaopoulos, D.	Leveraging explainable machine learning to identify gait biomechanical parameters associated with anterior cruciate ligament injury	2022	Scientific Reports	12	1		
3	Kokkotis, C., Ntakolia, C., Moustakidis, S., Giakas, G., Tsaopoulos, D.	Explainable machine learning for knee osteoarthritis diagnosis based on a novel fuzzy feature selection methodology	2022	Physical and Engineering Sciences in Medicine	45	1	219	229
4	Piromalis, D., Kounelis, M., Kolovos, D.P., Kokkotis, C., Tsatalas, T., Bellis, G.,	Portable gait analysis sensor model for Parkinson's disease	2022	Materials Today: Proceedings	63		653	662

	Tsaopoulos, D., Giakas, G., Chronakis, A., Koutsouraki, E., Tsotsolas, N., Randhawa, P., Patel, A.							
5	Flevas, D.A., Pappas, E., Ristanis, S., Giakas, G., Vekris, M., Georgoulis, A.D.	Effect of laterality and fatigue in peroneal electromechanical delay	2022	SICOT-J	8			
6	Korakakis, V., O'Sullivan, K., Kotsifaki, A., Sotiralis, Y., Giakas, G.	Lumbo-pelvic proprioception in sitting is impaired in subgroups of low back pain– But the clinical utility of the differences is unclear. A systematic review and meta-analysis	2021	PLoS ONE	16	4 April		
7	Pappas, A., Tsiokanos, A., Fatouros, I.G., Poulios, A., Kouretas, D., Goutzourelas, N., Giakas, G., Jamurtas, A.Z.	The effects of spirulina supplementation on redox status and performance following a muscle damaging protocol	2021	International Journal of Molecular Sciences	22	7		
8	Piromalis, D.D., Kokkotis, C., Tsatalas, T., Bellis, G., Tsaopoulos, D., Zikos, P., Tsotsolas, N., Pizanias, S., Kounelis, M., Hliaoutakis, A., Koutsouraki, E., Kolovos, D.P., Giakas, G.,	Commercially available sensor-based monitoring and support systems in parkinson's disease: An overview	2021	Proceedings of the 2021 8th International Conference on Computing for Sustainable Global Development, INDIACom 2021			430	438

	Symeonaki, E., Papoutsidakis, M.							
9	Kokkotis, C., Moustakidis, S., Tsaopoulos, D., Baltzopoulos, V., Giakas, G.	Identifying robust risk factors for knee osteoarthritis progression: An evolutionary machine learning approach	2021	Healthcare (Switzerland)	9	3		
10	Tsatalas, T., Karampina, E., Mina, M.A., Patikas, D.A., Laschou, V.C., Pappas, A., Jamurtas, A.Z., Koutedakis, Y., Giakas, G.	Altered Drop Jump Landing Biomechanics Following Eccentric Exercise-Induced Muscle Damage	2021	Sports	9	2		
11	Korakakis, V., O'Sullivan, K., Whiteley, R., O'Sullivan, P.B., Korakaki, A., Kotsifaki, A., Tsaklis, P.V., Tsiokanos, A., Giakas, G.	Notions of “optimal” posture are loaded with meaning. Perceptions of sitting posture among asymptomatic members of the community	2021	Musculoskeletal Science and Practice	51			
12	Hassandra, M., Galanis, E., Hatzigeorgiadis, A., Goudas, M., Mouzakidis, C., Karathanasi, E.M., Petridou, N., Tsolaki, M., Zikas, P., Evangelou, G., Papagiannakis, G., Bellis, G., Kokkotis, C., Panagiotopoulos, S.R., Giakas,	A virtual reality app for physical and cognitive training of older people with mild cognitive impairment: Mixed methods feasibility study	2021	JMIR Serious Games	9	1		

	G., Theodorakis, Y.							
13	Pappa, E., Koutedakis, Y., Sideris, V., Tsatalas, T., Giakas, G.	Upper-Body Posture in Adolescent Pianists A Cross-Sectional Study	2020	Medical Problems of Performing Artists	35	4	202	207
14	Kokkotis, C., Moustakidis, S., Giakas, G., Tsaopoulos, D.	Identification of risk factors and machine learning-based prediction models for knee osteoarthritis patients	2020	Applied Sciences (Switzerland)	10	19		
15	Kokkotis, C., Moustakidis, S., Papageorgiou, E., Giakas, G., Tsaopoulos, D.	A Machine Learning workflow for Diagnosis of Knee Osteoarthritis with a focus on post-hoc explainability	2020	11th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications, IISA 2020				
16	Korakakis, V., O'Sullivan, K., Sideris, V., Giakas, G.	No differences in spinal repositioning error in patients with low back pain presenting with a directional preference into extension	2020	European Journal of Physiotherapy	22	4	212	220
17	Megaloikonomos, P.D., Mavrogenis, A.F., Panagopoulos, G.N., Igoumenou, V.G., Giakas, G., Zampakides, C., Pasparakis, D.	Similar femoral growth and deformity with one screw versus two smooth pins for slipped capital femoral epiphysis	2019	International Orthopaedics	43	7	1627	1634

18	Korakakis, V., Saretsky, M., Whiteley, R., Azzopardi, M.C., Klauznicer, J., Itani, A., Sayrafi, O.A., Giakas, G., Malliaropoulos, N.	Translation into modern standard Arabic, cross-cultural adaptation and psychometric properties' evaluation of the Lower Extremity Functional Scale (LEFS) in Arabic-speaking athletes with Anterior Cruciate Ligament (ACL) injury	2019	PLoS ONE	14	6		
19	Mina, M.A., Blazevich, A.J., Tsatalas, T., Giakas, G., Seitz, L.B., Kay, A.D.	Variable, but not free-weight, resistance back squat exercise potentiates jump performance following a comprehensive task-specific warm-up	2019	Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports	29	3	380	392
20	Korakakis, V., O'Sullivan, K., O'Sullivan, P.B., Evagelinou, V., Sotiralis, Y., Sideris, A., Sakellariou, K., Karanasios, S., Giakas, G.	Physiotherapist perceptions of optimal sitting and standing posture	2019	Musculoskeletal Science and Practice	39		24	31
21	Touzopoulos, P., Ververidis, A., Giakas, G., Drosos, G.I.	Validation and cross-cultural adaptation of Greek version of Achilles tendon Total Rupture Score	2019	Foot and Ankle Surgery	25	1	8	12
22	Mitrou, G.I., Sakkas, G.K., Poulianiti, K.P., Karioti, A.,	Evidence of functional deficits at the single muscle	2019	Journal of Biomechanics	82		259	265

	Tepetes, K., Christodoulidis, G., Giakas, G., Stefanidis, I., Geeves, M.A., Koutedakis, Y., Karatzaferi, C.	fiber level in experimentally-induced renal insufficiency						
23	Poulianiti, K.P., Karioti, A., Kaltsatou, A., Mitrou, G.I., Koutedakis, Y., Tepetes, K., Christodoulidis, G., Giakas, G., Maridaki, M.D., Stefanidis, I., Jamurtas, A.Z., Sakkas, G.K., Karatzaferi, C.	Evidence of blood and muscle redox status imbalance in experimentally induced renal insufficiency in a rabbit model	2019	Oxidative Medicine and Cellular Longevity	2019			
24	Korakakis, V., O'Sullivan, K., Sotiralis, Y., Karanasios, S., Sideris, V., Sideris, A., Sakellariou, K., Giakas, G.	Evaluation of the within- and between-day intra-tester and inter-tester reliability of positioning subjects into neutral and lordotic sitting postures	2019	European Journal of Physiotherapy	21	3	142	152
25	Korakakis, V., Whiteley, R., Giakas, G.	Low load resistance training with blood flow restriction decreases anterior knee pain more than resistance training alone. A pilot randomised controlled trial	2018	Physical Therapy in Sport	34		121	128
26	Korakakis, V., Giakas, G., Sideris, V., Whiteley, R.	Repeated end range spinal movement while seated abolishes the	2017	Musculoskeletal Science and Practice	31		9	20

		proprioceptive deficit induced by prolonged flexed sitting posture. A study assessing the statistical and clinical significance of spinal position sense						
27	Avdelidis, N.P., Kappatos, V., Georgoulas, G., Karvelis, P., Deli, C.K., Theodorakeas, P., Giakas, G., Tsiokanos, A., Koui, M., Jamurtas, A.Z.	Detection and characterization of exercise induced muscle damage (EIMD) via thermography and image processing	2017	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering	10171			
28	Mina, M.A., Blazevich, A.J., Giakas, G., Seitz, L.B., Kay, A.D.	Chain-loaded variable resistance warm-up improves free-weight maximal back squat performance	2016	European Journal of Sport Science	16	8	932	939
29	Savva, C., Giakas, G., Efstathiou, M., Karagiannis, C., Mamais, I.	Effectiveness of neural mobilization with intermittent cervical traction in the management of cervical radiculopathy: A randomized controlled trial	2016	International Journal of Osteopathic Medicine	21		19	28
30	Tsarouhas, A., Giakas, G., Malizos, K.N., Spiropoulos, G., Sideris, V., Koutedakis, Y., Hantes, M.E.	Dynamic Effect of Quadriceps Muscle Activation on Anterior Tibial Translation after Single-Bundle and Double-	2015	Arthroscopy - Journal of Arthroscopic and Related Surgery	31	7	1303	1309

		Bundle Anterior Cruciate Ligament Reconstruction						
31	Efstathiou, M.A., Stefanakis, M., Savva, C., Giakas, G.	Effectiveness of neural mobilization inpatients with spinal radiculopathy: Acritical review	2015	Journal of Bodywork and Movement Therapies	19	2	205	212
32	Philimis, P., Giusti, A., Torres, A., Mărgăritescu, M., Giakas, G.	Gait parameters and energy expenditure assessment with the novel wearable WI-SHOE system	2015	Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics	2015	48	271	272
33	Moraiti, C., Valle, P., Maqdes, A., Boughebri, O., Dib, C., Giakas, G., Kany, J., Elkholti, K., Garret, J., Katz, D., Leclère, F.M., Valenti, P.	Comparison of functional gains after arthroscopic rotator cuff repair in patients over 70 years of age versus patients under 50 years of age: A prospective multicenter study	2015	Arthroscopy - Journal of Arthroscopic and Related Surgery	31	2	184	190
34	Malliaropoulos, N., Korakakis, V., Christodoulou, D., Padhiar, N., Pyne, D., Giakas, G., Nauck, T., Malliaras, P., Lohrer, H.	Development and validation of a questionnaire (FASH - Functional Assessment Scale for Acute Hamstring Injuries): To measure the severity and impact of symptoms on function and sports ability in patients with acute hamstring	2014	British Journal of Sports Medicine	48	22	1607	1612

		injuries						
35	Mina, M.A., Blazevich, A.J., Giakas, G., Kay, A.D.	Influence of variable resistance loading on subsequent free weight maximal back squat performance	2014	Journal of Strength and Conditioning Research	28	10	2988	2995
36	Savva, C., Giakas, G., Efstathiou, M.	The role of the descending inhibitory pain mechanism in musculoskeletal pain following high-velocity, low amplitude thrust manipulation: a review of the literature	2014	Journal of back and musculoskeletal rehabilitation	27	4	377	382
37	Korakakis, V., Sideris, V., Giakas, G.	Sitting bodily configuration: A study investigating the intra-tester reliability of positioning subjects into a predetermined sitting posture	2014	Manual Therapy	19	3	197	202
38	Savva, C., Giakas, G., Efstathiou, M., Karagiannis, C.	Test-retest reliability of handgrip strength measurement using a hydraulic hand dynamometer in patients with cervical radiculopathy	2014	Journal of Manipulative and Physiological Therapeutics	37	3	206	210

39	Savva, C., Giakas, G.	The effect of cervical traction combined with neural mobilization on pain and disability in cervical radiculopathy. A case report	2013	Manual Therapy	18	5	443	446
40	Tsatalas, T., Giakas, G., Spyropoulos, G., Sideris, V., Kotzamanidis, C., Koutedakis, Y.	Walking kinematics and kinetics following eccentric exercise-induced muscle damage	2013	Journal of Electromyography and Kinesiology	23	5	1229	1236
41	Paschalis, V., Nikolaidis, M.G., Theodorou, A.A., Deli, C.K., Raso, V., Jamurtas, A.Z., Giakas, G., Koutedakis, Y.	The effects of eccentric exercise on muscle function and proprioception of individuals being overweight and underweight	2013	Journal of Strength and Conditioning Research	27	9	2542	2551
42	Bisiani, R., Merico, D., Pinardi, S., Dominoni, M., Cesta, A., Orlandini, A., Rasconi, R., Suriano, M., Umbrico, A., Sabuncu, O., Schaub, T., D'Aloisi, D., Nicolussi, R., Papa, F., Bouglas, V., Giakas, G., Kavatzikidis, T., Bonfiglio, S.	Fostering social interaction of home-bound elderly people: The EasyReach system	2013	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	7906 LNAI		33	42
43	Spyropoulos, G., Tsatalas, T., Tsaopoulos, D.E., Sideris, V.,	Biomechanics of sit-to-stand transition after muscle damage	2013	Gait and Posture	38	1	62	67

	Giakas, G.							
44	Tsatalas, T., Giakas, G., Spyropoulos, G., Sideris, V., Lazaridis, S., Kotzamanidis, C., Koutedakis, Y.	The effects of eccentric exercise-induced muscle damage on running kinematics at different speeds	2013	Journal of Sports Sciences	31	3	288	298
45	Hantes, M.E., Tsarouhas, A., Giakas, G., Spiropoulos, G., Sideris, V., Christel, P., Malizos, K.N.	Effect of fatigue on tibial rotation after single- and double-bundle anterior cruciate ligament reconstruction: A 3-dimensional kinematic and kinetic matched-group analysis	2012	American Journal of Sports Medicine	40	9	2045	2051
46	Moustakidis, S.P., Theocharis, J.B., Giakas, G.	Feature selection based on a fuzzy complementary criterion: Application to gait recognition using ground reaction forces	2012	Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering	15	6	627	644
47	Tsarouhas, A., Iosifidis, M., Spyropoulos, G., Kotzamitelos, D., Tsatalas, T., Giakas, G.	Tibial rotation under combined in vivo loading after single- and double-bundle anterior cruciate ligament reconstruction	2011	Arthroscopy - Journal of Arthroscopic and Related Surgery	27	12	1654	1662
48	Moustakidis, S.P., Theocharis, J.B., Giakas, G.	A fuzzy decision tree-based SVM classifier for assessing osteoarthritis severity using ground reaction force measurements	2010	Medical Engineering and Physics	32	10	1145	1160

49	Tsatalas, T., Giakas, G., Spyropoulos, G., Paschalis, V., Nikolaidis, M.G., Tsaopoulos, D.E., Theodorou, A.A., Jamurtas, A.Z., Koutedakis, Y.	The effects of muscle damage on walking biomechanics are speed-dependent	2010	European Journal of Applied Physiology	110	5	977	988
50	Tsarouhas, A., Iosifidis, M., Kotzamitelos, D., Spyropoulos, G., Tsatalas, T., Giakas, G.	Author's reply	2010	Arthroscopy - Journal of Arthroscopic and Related Surgery	26	10	1271	1272
51	Lazaridis, S., Bassa, E., Patikas, D., Giakas, G., Gollhofer, A., Kotzamanidis, C.	Neuromuscular differences between prepubescents boys and adult men during drop jump	2010	European Journal of Applied Physiology	110	1	67	74
52	Tsarouhas, A., Iosifidis, M., Kotzamitelos, D., Spyropoulos, G., Tsatalas, T., Giakas, G.	Three-Dimensional Kinematic and Kinetic Analysis of Knee Rotational Stability After Single- and Double-Bundle Anterior Cruciate Ligament Reconstruction	2010	Arthroscopy - Journal of Arthroscopic and Related Surgery	26	7	885	893
53	Paschalis, V., Nikolaidis, M.G., Giakas, G., Theodorou, A.A., Sakellariou, G.K., Fatouros, I.G., Koutedakis, Y., Jamurtas, A.Z.	Beneficial changes in energy expenditure and lipid profile after eccentric exercise in overweight and lean women	2010	Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports	20	1		

54	Paschalis, V., Nikolaidis, M.G., Theodorou, A.A., Giakas, G., Jamurtas, A.Z., Koutedakis, Y.	Eccentric exercise affects the upper limbs more than the lower limbs in position sense and reaction angle	2010	Journal of Sports Sciences	28	1	33	43
55	Paschalis, V., Nikolaidis, M.G., Giakas, G., Jamurtas, A.Z., Koutedakis, Y.	Differences between arms and legs on position sense and joint reaction angle	2009	Journal of Strength and Conditioning Research	23	6	1652	1655
56	Nikolaidis, M.G., Paschalis, V., Giakas, G., Fatouros, I.G., Sakellariou, G.K., Theodorou, A.A., Koutedakis, Y., Jamurtas, A.Z.	Favorable and prolonged changes in blood lipid profile after muscle-damaging exercise	2008	Medicine and Science in Sports and Exercise	40	8	1483	1489
57	Moustakidis, S.P., Theocharis, J.B., Giakas, G.	Subject recognition based on ground reaction force measurements of gait signals	2008	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics	38	6	1476	1485
58	Paschalis, V., Nikolaidis, M.G., Giakas, G., Jamurtas, A.Z., Owolabi, E.O., Koutedakis, Y.	Position sense and reaction angle after eccentric exercise: The repeated bout effect	2008	European Journal of Applied Physiology	103	1	9	18
59	Koutedakis, Y., Hukam, H., Metsios, G., Nevill, A., Giakas, G., Jamurtas, A., Myszkewycz, L.	The effects of three months of aerobic and strength training on selected performanceand fitness-related parameters in modern dance students	2007	Journal of Strength and Conditioning Research	21	3	808	812

60	Nikolaidis, M.G., Paschalis, V., Giakas, G., Fatouros, I.G., Koutedakis, Y., Kouretas, D., Jamurtas, A.Z.	Decreased blood oxidative stress after repeated muscle-damaging exercise	2007	Medicine and Science in Sports and Exercise	39	7	1080	1089
61	Paschalis, V., Nikolaidis, M.G., Giakas, G., Jamurtas, A.Z., Pappas, A., Koutedakis, Y.	The effect of eccentric exercise on position sense and joint reaction angle of the lower limbs	2007	Muscle and Nerve	35	4	496	503
62	Shaaban, H., Giakas, G., Bolton, M., Williams, R., Wicks, P., Scheker, L.R., Lees, V.C.	Contact area inside the distal radioulnar joint: Effect of axial loading and position of the forearm	2007	Clinical Biomechanics	22	3	313	318
63	Paschalis, V., Giakas, G., Baltzopoulos, V., Jamurtas, A.Z., Theoharis, V., Kotzamanidis, C., Koutedakis, Y.	The effects of muscle damage following eccentric exercise on gait biomechanics	2007	Gait and Posture	25	2	236	242
64	Stavrakoudis, D.G., Theocharis, J.B., Petridis, V., Giakas, G.	An enhanced memory TSK-type recurrent fuzzy network for real-time classification	2007	2007 European Control Conference, ECC 2007			182	189
65	Paschalis, V., Nikolaidis, M.G., Fatouros, I.G., Giakas, G., Koutedakis, Y., Karatzaferi, C., Kouretas, D., Jamurtas, A.Z.	Uniform and prolonged changes in blood oxidative stress after muscle-damaging exercise	2007	In Vivo	21	5	877	884
66	Shaaban, H., Giakas, G., Bolton, M., Williams, R., Wicks, P.,	The load-bearing characteristics of the forearm: pattern of axial and bending	2006	Journal of Hand Surgery	31	3	274	279

	Scheker, L.R., Lees, V.C.	force transmitted through ulna and radius						
67	Ristanis, S., Stergiou, N., Patras, K., Vasiliadis, H.S., Giakas, G., Georgoulis, A.D.	Excessive tibial rotation during high-demand activities is not restored by anterior cruciate ligament reconstruction	2005	Arthroscopy - Journal of Arthroscopic and Related Surgery	21	11	1323	1329
68	Iossifidou, A., Baltzopoulos, V., Giakas, G.	Isokinetic knee extension and vertical jumping: Are they related?	2005	Journal of Sports Sciences	23	10	1121	1127
69	Paschalis, V., Koutedakis, Y., Baltzopoulos, V., Mougios, V., Jamurtas, A.Z., Giakas, G.	Short vs. long length of rectus femoris during eccentric exercise in relation to muscle damage in healthy males	2005	Clinical Biomechanics	20	6	617	622
70	Stergiou, N., Moraiti, C., Giakas, G., Ristanis, S., Georgoulis, A.D.	The effect of the walking speed on the stability of the anterior cruciate ligament deficient knee	2004	Clinical Biomechanics	19	9	957	963
71	Tsepis, E., Giakas, G., Vagenas, G., Georgoulis, A.	Frequency content asymmetry of the isokinetic curve between ACL deficient and healthy knee	2004	Journal of Biomechanics	37	6	857	864
72	Pomeroy, V.M., Chambers, S.H., Giakas, G., Bland, M.	Reliability of measurement of tempo-spatial parameters of gait after stroke using GaitMat II	2004	Clinical Rehabilitation	18	2	222	227
73	Tsepis, E., Vagenas, G., Giakas, G.,	Hamstring weakness as an indicator of poor	2004	Knee Surgery, Sports Traumatology,	12	1	22	29

	Georgoulis, A.	knee function in ACL-deficient patients		Arthroscopy				
74	Shaaban, H., Giakas, G., Bolton, M., Williams, R., Scheker, L.R., Lees, V.C.	The Distal Radioulnar Joint as a Load-Bearing Mechanism - A Biomechanical Study	2004	Journal of Hand Surgery	29	1	85	95
75	Georgakis, A., Stergioulas, L.K., Giakas, G.	Fatigue analysis of the surface EMG signal in isometric constant force contractions using the averaged instantaneous frequency	2003	IEEE Transactions on Biomedical Engineering	50	2	262	265
76	Ristanis, S., Giakas, G., Papageorgiou, C.D., Moraiti, T., Stergiou, N., Georgoulis, A.D.	The effects of anterior cruciate ligament reconstruction on tibial rotation during pivoting after descending stairs	2003	Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy	11	6	360	365
77	Pomeroy, V.M., Mickelborough, J., Hill, E., Rodgers, P., Giakas, G.	A hypothesis: Self-propulsion in a wheelchair early after stroke might not be harmful	2003	Clinical Rehabilitation	17	2	174	180
78	Stergiou, N., Giakas, G., Byrne, J.E., Pomeroy, V.	Frequency domain characteristics of ground reaction forces during walking of young and elderly females	2002	Clinical Biomechanics	17	8	615	617
79	Georgakis, A., Stergioulas, L.K., Giakas, G.	Wigner filtering with smooth roll-off boundary for differentiation of noisy non-stationary	2002	Signal Processing	82	10	1411	1415

		signals						
80	Chockalingam, N., Dangerfield, P.H., Giakas, G., Cochrane, T., Dorgan, J.C.	Computer-assisted Cobb measurement of scoliosis	2002	European Spine Journal	11	4	353	357
81	Chockalingam, N., Dangerfield, P.H., Giakas, G.	Introduction to biomechanical assessment of gait	2002	International Journal of Therapy and Rehabilitation	9	1	15	23
82	Chockalingam, N., Dangerfield, P.H., Giakas, G., Cochrane, T.	Study of marker placements in the back for opto-electronic motion analysis	2002	Studies in Health Technology and Informatics	88		105	109
83	Chockalingam, N., Dangerfield, P.H., Giakas, G., Dorgan, J., Cochrane, T.	Examination of relative movement between the back and lower limb	2002	Studies in Health Technology and Informatics	88		95	99
84	Chockalingam, N., Giakas, G., Iossifidou, A.	Do strain gauge force platforms need in situ correction?	2002	Gait and Posture	16	3	233	237
85	Georgakis, A., Stergioulas, L.K., Giakas, G.	Automatic algorithm for filtering kinematic signals with impacts in the Wigner representation	2002	Medical and Biological Engineering and Computing	40	6	625	633
86	Bayat, A., Shaaban, H., Giakas, G., Lees, V.C.	The pulley system of the thumb: Anatomic and biomechanical study	2002	Journal of Hand Surgery	27	4	628	635
87	Pomeroy, V.M., Evans, B., Falconer, M., Jones, D., Hill, E., Giakas, G.	An exploration of the effects of weighted garments on balance and gait of stroke patients with residual disability	2001	Clinical Rehabilitation	15	4	390	397

88	Giakas, G., Stergioulas, L.K., Vourdas, A.	Time-frequency analysis and filtering of kinematic signals with impacts using the Wigner function: Accurate estimation of the second derivative	2000	Journal of Biomechanics	33	5	567	574
89	Karatzaferi, C., Giakas, G., Ball, D.	Fatigue profile: A numerical method to examine fatigue in cycle ergometry	1999	European Journal of Applied Physiology and Occupational Physiology	80	5	508	510
90	Giakas, G., Baltzopoulos, V., Bartlett, R.M.	Extrapolation techniques in recursive digital filtering	1998	Journal of Sports Sciences	16	1	7	8
91	Giakas, G., Tsirakos, D., Morriss, C., Baltzopoulos, V.	Smoothing kinematic data of rapid action movements: An application to javelin throwing	1998	Journal of Sports Sciences	16	1	8	9
92	Giakas, G., Baltzopoulos, V., Bartlett, R.M.	Improved extrapolation techniques in recursive digital filtering: A comparison of least squares and prediction	1997	Journal of Biomechanics	31	1	87	91
93	Giakas, G., Baltzopoulos, V.	Optimal digital filtering requires a different cut-off frequency strategy for the determination of the higher derivatives	1997	Journal of Biomechanics	30	8	851	855
94	Giakas, G., Baltzopoulos, V.	A comparison of automatic filtering techniques applied to biomechanical	1997	Journal of Biomechanics	30	8	847	850

		walking data						
95	Giakas, G., Baltzopoulos, V.	Time and frequency domain analysis of ground reaction forces during walking: An investigation of variability and symmetry	1997	Gait and Posture	5	3	189	197
96	Giakas, G., Baltzopoulos, V.	Erratum: Optimal digital filtering requires a different cut-off frequency strategy for the determination of the higher derivatives (Journal of Biomechanics (1997) 30 (851-855))	1997	Journal of Biomechanics	30	9	1003	
97	Giakas, Giannis, Baltzopoulos, Vasilios	Higher derivative determination in digital filtering: a different cut-off frequency strategy	1997	Southern Biomedical Engineering Conference - Proceedings			165	168
98	Tsirakos, Dimitrios K., Baltzopoulos, Bill, Bartlett, Roger, Giakas, Giannis	Sensitivity of elbow flexion and extension moment arms relative to the number and location of wrapping points	1997	Southern Biomedical Engineering Conference - Proceedings			342	345
99	Giakas, Giannis, Baltzopoulos, Vasilios	Automatic filtering techniques in biomechanics: a comparison using walking data	1997	Southern Biomedical Engineering Conference - Proceedings			445	448
100	Giakas, G., Baltzopoulos, V., Dangerfield,	Comparison of gait patterns between healthy	1996	Spine	21	19	2235	2242

	P.H., Dorgan, J.C., Dalmira, S.	and scoliotic patients using time and frequency domain analysis of ground reaction forces						