

أ.د. زياد درويش الكردي

4/15/2015



قسم العلوم الرياضية

كلية التربية الرياضية

جامعة اليرموك

اربد - الأردن

الرمز البريدي: 21163

هاتف المكتب: +962-2-7211111-2094

الهاتف الخليوي: 0795516246

هاتف المنزل: (02) 7101360

البريد الإلكتروني: alkurdi@yu.edu.jo

الموقع الشخصي: <http://faculty.yu.edu.jo/alkurdi>

الأهداف

البحث، التدريس، وخدمة المجتمع.

المؤهلات العلمية

1. دكتوراه في الميكانيكا الحيوية ، جامعة ليدز، إنجلترا، 1987، بعثة من جامعة اليرموك.
2. ماجستير في الفيزياء الكمية ، تقدير جيد جداً مع مرتبة الشرف في رسالة الماجستير ، جامعة كراتشي
3. بكالوريوس في الفيزياء، تقدير جيد جداً جامعة كراتشي

الخبرات الإدارية في الجامعات الأردنية

1. رئيس قسم التربية الرياضية (1992 - 1993)، جامعة اليرموك.
2. نائب عميد كلية التربية الرياضية (1993 - 1994)، جامعة اليرموك.
3. مدير مركز الاستشارات وخدمة المجتمع (1994 - 1996)، جامعة اليرموك.
4. عميد كلية التربية الرياضية (1996 - 1998)، جامعة اليرموك.
5. عميد شؤون الطلبة (1998 - 2000)، جامعة فيلادلفيا- الأردن.
6. نائب رئيس جامعة فيلادلفيا وعميد شؤون الطلبة (1999-2000) الأردن.

7. عميد كلية التربية الرياضية (2001 - 2005)، جامعة اليرموك.
8. عميد شؤون الطلبة- (2005 - 2006) جامعة الإسراء.
9. عميد شؤون الطلبة-(2006 - 2009) الجامعة الألمانية الأردنية.
10. نائب الرئيس للشؤون الإدارية - (2010 -2013) جامعة اليرموك.

الخبرات الأكاديمية في الجامعات الأردنية

1. مساعد بحث وتدرّيس، قسم الفيزياء (1979 - 1982) ، جامعة اليرموك.
2. أستاذ مساعد في الميكانيكا الحيوية (1987 - 1991) ، جامعة اليرموك.
3. أستاذ مشارك في الميكانيكا الحيوية (1991 - 1996) ، جامعة اليرموك.
4. أستاذ في الميكانيكا الحيوية- (1996 – الآن) ، جامعة اليرموك.
5. أستاذ في الميكانيكا الحيوية (2000-1997) ، كلية التربية الرياضية- الجامعة الأردنية (غير متفرغ).
6. أستاذ في الميكانيكا الحيوية (2001-2000) ، كلية علوم التأهيل- الجامعة الأردنية (غير متفرغ).
7. أستاذ في الميكانيكا الحيوية - (2002- 2003) ، كلية العلوم الطبية المساندة- جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية (غير متفرغ).
8. أستاذ الميكانيكا الحيوية- قسم الهندسة الطبية- (2009-2006) الجامعة الألمانية الأردنية.

عضوية مجالس الأمناء ومجالس الإدارة وهيئات التحرير

1. عضوية مجلس أمناء/جامعة جرش الأهلية (2006 – 2010).
2. عضو مجلس أمناء جامعة اربد الأهلية (2011 للآن).
3. عضو مجلس إدارة المجلس الأعلى للشباب (2004 - 2006).
4. عضو مجلس إدارة مركز إعداد القادة والمدربين (2001- 2006).
5. عضو مجلس إدارة اللجنة الأولمبية الوطنية الأردنية (1996 – 2000).
6. عضو مجلس إدارة الاتحاد الرياضي للجامعات الأردنية (1996- 1998).

7. عضو المجلس الاستشاري، كلية اربد-جامعة البلقاء التطبيقية، الأردن، (99 - 2000).
8. عضو ومنسق لبرنامج تخصص التربية الرياضية- كلية تأهيل المعلمين العالية - وزارة التربية والتعليم (1998- 2000).
9. عضو الفريق الوطني الأردني لتأليف الأدلة والكتب المدرسية لمبحث التربية الرياضية. وزارة التربية والتعليم العالي (1989).
10. عضو مجلس إدارة الاتحاد الأردني للتنس (1992- 1996) .
11. عضو مجلس إدارة الاتحاد الملكي للرياضات البحرية (1998 - 1999).
12. عضو مجلس إدارة الاتحاد الأردني لكرة الطاولة (2001 – 2004) .
13. عضو هيئة تحرير مجلة أبحاث اليرموك- مجلة علمية محكمة تصدر عن جامعة اليرموك (1994-1997) و (2005-2011).
14. عضو مجلس إدارة صندوق التنمية والتشغيل (2013- لغاية الآن).
15. نائب رئيس مجلس إدارة مدينة الحسن الرياضية (2012- لغاية الآن).

اللجان - جامعة اليرموك

1. عضو مجلس العمداء ومجلس الجامعة (2010-2013) الآن .
2. عضو مجلس العمداء (1996-1998)، (2001 – 2005)
3. عضو مجلس الجامعة (1996-1998)، (2001 – 2005).
4. رئيس مجلس كلية التربية الرياضية (1996-1998) ، (2001-2005).
5. عضو لجنة التعيين والترقية.
6. رئيس اللجنة الثانية لتعيين الموظفين.
7. رئيس لجنة التأمين الصحي للعاملين.
8. رئيس لجنة إسكان العاملين.
9. رئيس لجنة العطاءات المركزية.

اللجان - جامعة فيلادلفيا

1. عضو مجلس العمداء، 99/98، 2000/99.
2. عضو مجلس الجامعة، 99/98، 2000/99.
3. عضو لجنة التعيين والترقية 99/98، 2000/99.
4. عضو لجنة إعداد نظام أعضاء الهيئة التدريسية 99/98.
5. عضو اللجنة العليا لاختيار المتفوقين في التدريس والبحث العلمي 99/98.
6. مقرر لجنة وضع تعليمات الجائزة الفصلية لأفضل بحث يقدمه الطالب على مستوى كليته 2000/99.
7. عضو لجنة الاعتماد العام والخاص-لبعض الجامعات الخاصة والحكومية.
8. رئيس لجنة التأمين الصحي لطلبة الجامعة.

اللجان - جامعة الإسراء

1. عضو في مجلس العمداء 2006/2005.
2. عضو في مجلس الجامعة 2006/2005.
3. رئيس لجنة التأمين الصحي لطلبة الجامعة.

اللجان - الجامعة الألمانية الأردنية

1. عضو مجلس العمداء (2006 – 2009).
2. عضو مجلس قسم الهندسة الطبية (2006-2009).
3. عضو مجلس كلية العلوم الطبية التطبيقية (2007-2009).
4. عضو مجلس البحث العلمي والدراسات العليا.
5. عضو لجنة البعثات.
6. عضو لجنة جائزة الحسن بن طلال للتميز العلمي 2009/2008.
7. عضو لجنة الترقيات.
8. رئيس لجنة وضع أسس اختيار أوائل الأقسام الأكاديمية.

9. رئيس لجنة اختيار الموظفين المثاليين في الجامعة للعام 2009/2008.

10. عضو لجنة إعداد نظام أعضاء الهيئة التدريسية 2009-2006

البيانات الأكاديمية المساقات الأكاديمية التي قام الباحث بتدريسها

- ❖ علم الحركة
- ❖ علم الميكانيكا الحيوية - طلبة البكالوريوس (جامعة اليرموك، الجامعة الأردنية، جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية، الجامعة الألمانية الأردنية).
- ❖ الإحصاء الوصفي.
- ❖ القياس والتقويم .
- ❖ ألعاب المضرب وبالتحديد كرة الطاولة (لاعب دولي، مدرب مصنف دولي، محاضر مصنف).
- ❖ التحليل الحركي للأداء البدني .
- ❖ مناهج البحث العلمي- طلبة الدراسات العليا.
- ❖ دراسات متقدمة في الميكانيكا الحيوية .
- ❖ مدخل إلى علوم الرياضة.

الاهتمامات البحثية في مجال الميكانيكا الحيوية

1. التحليل الحركي للألعاب الرياضية المختلفة (كرة الطاولة ، ألعاب القوى ، كرة السلة.....الخ). باستخدام تقنيات متنوعة (الفيديو، السينماتوغرافي، الديناموميتر بأنواعه المختلفة، الجنيوميتر الطبي، التلمتري...الخ) .
2. استخدام وكتابة برامج في الحاسوب لاستخراج العوامل الكينماتيكية والكينتيكية.
3. استخدام التقنيات والنمذجة للكشف عن نقاط الضعف وتطوير المهارات الرياضية.
4. تجهيز وإعداد معامل لإجراء تجارب مخبرية في الميكانيكا الحيوية لطلبة كلية التربية الرياضية والعلاج الطبيعي، والهندسة الطبية في الجامعات الأردنية المختلفة.

أبحاث منشورة في مجلات علمية محكمة في مجال الميكانيكا الحيوية

- "A Three Dimensional Study of the Alignment of the Force with the New Javelin," Dirasat Volume XV (1988) No.8, Jordan University, Jordan.
- "A Computer Program for Obtaining the Kinematic and Kinetic Data of a Segment," Journal of Human Movement Studies, Volume 16 (1989), England.
- "Energy Transfer from the Arm to the New Specification Javelin for an Olympic Thrower," Dirasat Volume 16 (1989), No.8, Jordan University, Jordan.
- "The Linear Translation Speed Of The Arm Joints In Table Tennis Fore - Hand Stroke," Abhath Al - Yarmouk 6, (1990), No. 4, Yarmouk University, Jordan.
- "A New Method for Measuring the Magnitude of the Acceleration of the Javelin," Abhath Al – Yarmouk, Volume. 5, (1989), No. 2, Yarmouk University.
- "The Contribution of the Run - Up To the Throw in the Javelin Event," Abhath Al- Yarmouk, Volume 5 (1989), No.3, Yarmouk University.
- "Critique of the Literature on the Biomechanics of Javelin Throwing," Abhath Al- Yarmouk, Volume 6, (1990), No. 3.Yarmouk University, Jordan.
- "Video Qualitative Analysis of Soccer Place –Kick," Abhath Al- Yarmouk, Humanities and social sciences, Vol. 8, No. 2, 1992, Yarmouk - University, Jordan.
- "Distance Movement Analysis for Table Tennis Player," Scientific Journal of Physical Education and Sports, Vol.2, 1992, Alexandria - University. Egypt.
- "A new method for Estimating leg Explosive Anaerobic power," J. Biomed Eng. Vol. 15, 1993, England.
- "The Effect of Intensive Weight Training on Some Blood Parameters in women," Abhath Al- Yarmouk, Humanities and Social Sciences, Vol. 10, No.1, 1994. Yarmouk - University, Jordan.
- "Maximal Fingers Forces of College Students," Abhath Al-Yarmouk, Pure Science. And Eng. Series, Indexed Vol. 3, No.2, 1994, Yarmouk-University, Jordan.
- "A Comparison of Quadriceps and Hamstring Torque Values During Isokinetic Exercise of Jordanian Karate Players," Dirasat Vol.21, No.5, 1994. Jordan-University, Jordan.
- "Handgrip Dynamometer Strength and Isokinetic Knee Measurement," Abhath Al-Yarmouk Humanities and Social Sciences, Vol. 10, No.2, 1994, Yarmouk University, Jordan.
- "Male and Female Strength Using Jackson Strength Evaluation System," Dirasat , Vol. No. 1, 1995, Jordan-University, Jordan.
- "Cinematographical Analysis of the nine learning points in table tennis," Abhath Al-Yarmouk Humanities and Social Sciences, Vol.11, No.1, 1995. Yarmouk University, Jordan.

- “Estimating The Ball Re-Bounce Coefficient for Soccer Field Surfaces Using a Qaustic Techniques,” The 8th international conference on Biomedical Eng, 7-10 Dec. 1994, Singapore.
- “Human hip, lumbar and cervical spine mobility,” Dirasat Vol. 23, No.2, 1996, Jordan University, Jordan.
- “Kinematical analysis of release Parameters of free throw in Basketball,” Abhath al Yarmouk, Humanities and Social Sciences Series, Irbid-Jordan, 2001, (1) 7.
- “Kinematical Analysis of Backhand Drive and Backhand Loop Strokes for Table Tennis Players in the South of Jordan,” Mu'ta Dirasat, Mu'ta University, Karak-Jordan, 2000 (1), 15.
- “The Effect of Stretching on Range of Motion and Stride Length for Non-Sport Participants,” Educational and psychological journal, University of Bahrain, 2005.
- “Physical Fitness and anthropometry parameters for karate players in Jordan,” Educational and psychological journal, University of Bahrain, (2), 2006.
- “Postural Deviations of the Spine for Computer Science Students of Yarmouk University,” Abhath Al-Yarmouk, Yarmouk University, Vol. (3), 2008.
- “Maximum Force Work and Fatigue of Hand Grip for Physical Education Students,” Dirasat Jordan University, 2010.
- “Kinematical Analysis of Tennis Serve,” Abhath Al-Yarmouk, Yarmouk University (1), 2010.
- “Analysis of Handgrip Force-time Variations for Athletes and Non-athletes,” Abhath Al-Yarmouk, Basic Sciences and Engineering, 1994.
- “The Kinematics of (100m) Sprint,” 2012, M'uta Journal University of M'uta, Jordan.
- “A Biomechanical assessment of Isometric Handgrip force and fatigue at different anatomical positions”, Journal of Applied Biomechanics, Vol. 2, 2010.
- “Kinematical analysis of forehand drive stroke for disabled table tennis players,” Seventh Sport Sciences Conference, Yarmouk University, 2015.
- “Anthropometric Measurements and Physical Parameters Contribution to Swimmers Achievement,” M'uta Journal University of M'uta, 2012.
- “Kinematics of Javelin throwing event,” Dirasat Jordan University, 2013.
- “Kinematical Analysis of Walking Cycle for Some Children,” Seventh Sport Science Conference, Yarmouk University, 2015.

(1) تم بناء نظام خاص لقياس القدرة الانفجارية للرجلين خلال عملية الوثب العالي من حالة الثبات، أهم ما تميز هذا الابتكار بأنه تم بناؤه بكلفة مالية بسيطة ودقة متناهية للحصول على البيانات الكينماتيكية والكينتيكية باستخدام معادلة

$$\text{معدل القدرة} = \frac{\text{الشغل}}{\text{الزمن}}$$

(2) تم تصميم طريقة لقياس معامل ارتداد الكرة عن سطوح مختلفة في ملاعب كرة القدم، كرة الطاولة، تنس،... الخ، حيث ما يميز هذا النظام بأن كلفته قليلة وسهل الاستعمال، ويتلخص عمل النظام باسقاط الكرة اسقاطاً حرّاً وعند اصطدامها بالارض يتم تشغيل جهاز تسجيل الزمن وعند سقوط الكرة واصطدامها بالارض مرة ثانية يتوقف مسجل الزمن، وفي التصادم الثالث يقوم الباحث بمسك الكرة ويمكن حساب معامل الارتداد باستخدام

$$H = G \cdot T^2 / 8$$

(3) تم تصميم جهاز لقياس القدرة العضلية (اللكمة المستقيمة، الركلة الدائرية) باستخدام جهاز الخلايا الضوئية (عدد 2) ووسادة لكم.

(4) تم تصميم دائرة كهربائية مرتبطة بساعة توقيت لقياس دقة اللكمة المستقيمة والركلة الدائرية.

(5) تصميم طريقة لقياس التسارع (القوة) المبذولة على مركز ثقل الرمح للكشف على مدى التزام الرامي ببذل القوة بالقرب من المحور الطولي للرمح.

جميع هذه الأنظمة ساهمت بشكل فعال في دقة الحصول على البيانات الكينماتيكية والكينتيكية وهذا يجعل الباحثين والمدربين أكثر ثقة ومساهمة في تطوير الأداء

الكتب العلمية والمقالات العلمية

1. وليد مارديني وزياد الكردي ، 1989 " المهارات الأساسية في كرة السلة وبيوميكانيكية اللعبة" ، دار ومكتبة الكتاني (معتمد من قبل وزارة التربية والتعليم).
2. د. إبراهيم وزرماس ود. زياد الكردي " مجمع القوانين الرياضية" بتكليف من وزارة التربية والتعليم.
3. السلوك البيولوجي للإنسان- آلية المشي والجري
4. السلوك البيولوجي للإنسان- لماذا تتعب القدم المسطحة؟
5. ميكانيكية الجذع والإصابات الرياضية.

المؤتمرات والندوات والمشاركات

6. عضو اللجنة الإنجليزية للبيوميكانيك الرياضي- جامعة ليدز (1985- 1987).
7. عضو اللجنة العلمية التابعة للاتحاد الدولي لكرة الطاولة (1989- 1993).
8. عضو في اللجان العلمية لبعض المؤتمرات العلمية في علوم الرياضة التي عقدت في الأردن .
9. المشاركة في المؤتمر العلمي الدولي للهندسة الطبية بورقة علمية بعنوان دور التقنيات الحديثة في علوم الهندسة الطبية في تطوير الأداء البدني - عمان- الأردن 2006.
10. محكم للعديد من الأبحاث العلمية في المجلات العلمية العربية والأجنبية.
11. مشرف وممتحن لأكثر من 30 رسالة ماجستير ودكتوراه في علوم الرياضة والآثار والهندسة الطبية.
12. إعطاء أكثر من 40 محاضرة في علوم الرياضة المختلفة
13. رئيس وفد الأردن للبطولة العربية للتنس (1994و1995)
14. إعطاء محاضرات في ورش تهيئة أعضاء هيئة التدريس الجدد (1996و1997)
15. إعطاء محاضره حول دور علوم الرياضة في الوقاية من الإصابات الرياضية.
16. إعطاء محاضرات حول العنف الجامعي من خلال المجلس الأعلى للشباب والجامعات.
17. رئيس فريق العمل في اليوم العلمي (المشاكل التي تواجه الشباب والشابات) . جمعيه الثقافة والطفولة.
18. المشاركة في بعض المؤتمرات العلمية الرياضية العربية (2003و2005).
19. حضور الندوة العلمية بعنوان "نوعية وموائمة التعليم العالي" , المجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا
1998/5/31

20. حضور الندوة العلمية بعنوان "سياسات تمويل مؤسسات التعليم العالي في الأردن الإستراتيجية المترابطة", المجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا, - أب/1998.
21. المشاركة في ورقة علمية عن أهمية التحليل الحركي لمهارات كرة الطاولة ودور الميكانيكا الحيوية في تطوير الأداء- المؤتمر الدولي العلمي الأول لكرة الطاولة - روما - إيطاليا عام 1989).
22. حضور المؤتمر العلمي (الطب الرياضي) والبحث العلمي والتنمية الجامعة الأردنية - عمان -الأردن 1990.
23. المستشار الفني للاتحاد العربي للتنس 1994.
24. رئيس لجنة التنبؤ في بطولة آسيا الأردن 1992.