

## السيرة الذاتية

### معلومات شخصية :

الاسم : دة. هلا "محمد حسين" خيرى الشوا

E – mail : hala.alshawa@ju.edu.jo

العمل الحالي: أستاذ مشارك في الجامعة الأردنية / كلية العلوم التربوية-قسم المناهج و التدريس.

### الدرجات العلمية :

1. شهادة البكالوريوس في الرياضيات من جامعة الكويت-1992
2. شهادة الماجستير في الرياضيات (الجبر) من جامعة أوهايو – الولايات الأمريكية-1997
3. شهادة الدكتوراه في مناهج و طرق تدريس الرياضيات ( Math education ) من جامعة أوهايو – الولايات الأمريكية -

2001

### الخبرات العملية :

1. التدريس في جامعة أوهايو – الولايات المتحدة الأمريكية – في قسم الرياضيات ( Math Dept ) وكذلك في قسم مناهج و أساليب تدريس الرياضيات ( Math Ed ) من عام 1993-2001
2. الأشراف على مدرسي المراحل الابتدائية ، المتوسطة ، الثانوية في 12 مدرسة أمريكية من عام 1998-2002 .
3. التدريس في جامعة الزرقاء الأهلية في كلية العلوم التربوية كأستاذ مساعد من تاريخ 2002/9م إلى تاريخ 2003/9م.
4. التدريس في جامعة البلقاء التطبيقية في كلية الأميرة عالية كأستاذ مساعد من تاريخ 2003/9م إلى تاريخ 2006/6م.
5. التدريس في جامعة عمان العربية للدراسات العليا لمساق مناهج و أساليب تدريس الرياضيات و لمساق الحاسوب في التعليم و لمساق تصميم التدريس (محاضر غير متفرغ).
6. الأشراف على عدد من طلبة الماجستير في تخصصات مناهج و طرق تدريس الرياضيات – مناهج و طرق تدريس العلوم – مناهج و طرق التدريس التربوية في جامعة الجزيرة في السودان.
7. الأشراف على عدد من طلبة الماجستير في تخصصات مناهج و طرق تدريس الرياضيات في جامعة عمان العربية للدراسات العليا.
8. الأشراف على عدد من طلبة الماجستير في تخصصات مناهج و طرق تدريس الرياضيات و مناهج عامة و تكنولوجيا التعليم في الجامعة الأردنية.

### المشاركات العلمية :

- 1- مؤتمر Teaching Fun Math ( حضور ) المنعقد في West Virginia – USA 1994
- 2- المؤتمر السنوي لمعلمي أمريكا ( NCTM ) (حضور) المنعقد في. – Washington D.C .USA 1995
- 3- مؤتمر تشجيع المرأة على الدراسات العلمية ( WISE ) (مشاركة) المنعقد في Ohio – USA 1996 شاركت بورقة بعنوان "The effect of teaching math using Graphic calculators"

- 4- مؤتمر تشجيع المرأة على الدراسات العلمية ( WISE ) (مشاركة) المنعقد في 1997 . Ohio – USA شاركت بورقة بعنوان " The effect of using GSP in teaching Geometry "
- 5- المؤتمر السنوي لمعلمي أمريكا ( NCTM ) (حضور) المنعقد في 1998 . Chicago – USA
- المؤتمر السنوي لمعلمي أوهايو ( OCTM ) ( مشاركة ) المنعقد في 1999 . Ohio – USA شاركت بورقة بعنوان " The effect of math activities on students computational skills"
- 6- مؤتمر الشباب العربي بين الواقع والطموح، جامعة عمان الأهلية، 21-23/3/2010م.
- 7- مؤتمر التربية والمجتمع: الحاضر والمستقبل، جامعة جرش 29/3/2011م
- 8- المؤتمر العربي الدولي الأول لضمان جودة التعليم العلي IACQA جامعة الزرقاء 10/5/2011م
- 9- مؤتمر جامعة الأميرة سمية الثقافي الخامس "أزمة البحث العلمي في الوطن العربي " 8/5/2011م
- 10- The 2011 New Orleans International Academic Conference , New Orleans, Louisiana, USA from 11-13/March 2011. Presented a research paper titles: Practice degree of life skills competencies which are needed for teaching courses at university level from college students' perspectives in Jordan University.

The international Arab conference on Quality Assurance in Higher Education. 4- 11 - 5/April 2012-05-31 Bahrain. Presented a research paper.

#### الأبحاث:

- 1- An investigation of the effectiveness of modeling mathematical activities for in-service teachers with respect to mathematical contents and accuracy. Published in Dirassat Journal .
- 2- The effect of demonestrating mathematical activites for graduate students with respect to students involvement and instructional goals. published in Almanarah Journal.
- 3- العلاقة بين الأنشطة التقويمية والتحصيل في الرياضيات من وجهة نظر طلبة الصف التاسع الأساسي. تم اجراء التعديلات منشور في مجلة العلوم التربوية والنفسية- كلية التربية- جامعة البحرين.
- 4- بحث منشور في مجلة كلية التربية جامعة دمشق للعلوم التربوية، والمعنون:  
The Effects of Teaching Via Computer on Students' Anxiety

5- تصميم حقيبة تعليمية ودراسة أثرها في التحصيل وتنمية الاتجاهات نحو الرياضيات.  
مجلة دراسات- الجامعة الأردنية.

6- مدى مواكبة المناهج التربوية في الجامعات الأردنية لمتطلبات مجتمع المعرفة. بحث نشر في مؤتمر كلية التربية السابع "المنهاج التربوي و قضايا العصر". جامعة اليرموك. (23-25) 10-2007 .

7- اثر استخدام إستراتيجيتين محوسبتين في تدريس الرياضيات على تنمية مهارات التفكير الإبداعي و حل المشكلات عند الطلبة. عرض البحث في مؤتمر مؤسسة التعلم المقام في كلية العلوم التربوية في الجامعة الأردنية.

8- اثر تدريس الرياضيات باستخدام إستراتيجية التغيير المفاهيمي على التحصيل والاتجاهات نحو تعلم الرياضيات.  
منشور في مجلة دراسات الأردنية.

9- درجة ممارسة الكفايات التكنولوجية اللازمة للمعلمين والمعلمات لتدريس مناهج الرياضيات المحوسبة. مقبول للنشر في مجلة جامعة النجاح.

The acquisition of students' life skills through computerized mathematics -10  
curriculum at discovery schools in Jordan

منشور في مجلة دراسات الأردنية المجلد 38- الملحق 7

Acquisition Degree of Students' Meta-cognitive Skills from IT University Courses -11  
in Jordan. Published in March 2012 issue. *International Journal of Instructional  
Technology and Distance Learning*

-12

Investigating the implementation degree of the national teacher professional standards in mathematical  
educational courses from the pre- service teachers' perspectives in Jordan

هذا البحث منشور في مجلة International Journal of Humanities and Social Science ، المجلد 2 ،  
العدد 11 ، حزيران 2012.

13- تشخيص الأخطاء في الهندسة الإحداثية لدى طلبة المرحلة الأساسية في الاردن. مقبول للنشر في مجلة  
تكريت للعلوم الانسانية والاجتماعية- العراق

14- المعوقات التي تعترض تطبيق معايير النوعية وضمان الجودة في الجامعات الأردنية من وجهة نظر أعضاء  
الهيئة التدريسية. العربي الدوري الثاني لضمان جودة التعليم العالي

The second international Arab conference on quality assurance in higher education (IACQA 2012)

- 15- تصميم موقع انترنت لمحتوى وحدة دراسية في منهاج اللغة الإنجليزية وقياس اثره في تنمية مهارات التفكير التأملي لدى طالبات الصف الثامن الاساسي في الاردن .مجلة المنارة للبحوث والدراسات. العدد ٣ عام ٢٠١٦
- 16- Assessing the Infusion of Sustainability of Principles into University Curricula . Journal of Teacher Education for Sustainability. 2(18) 2017
- 17- درجة تحقيق برامج تكنولوجيا التعليم في الجامعات الاردنية لمعايير الاعتماد من وجهة نظر الطلبة .مجلة المنارة للبحوث والدراسات.

18- Transition from Secondary to Tertiary Education. Proceeding of the 13<sup>th</sup> International Congress on Mathematical Education. 2020

#### النشاطات العلمية:

- 1- المشاركة في مشروع تطوير و تدريب المعلمين القائم بالتعاون بين كلية المعلمين في جامعة كولومبيا الأميركية و أكاديمية الملكة رانيا ووزارة التربية والتعليم في الأردن .
- 2- المشاركة في تنظيم وتطبيق ورش تدريبية لمعلمي الرياضيات من الصف الأول الأساسي إلى الصف الثامن المقدمة من كلية المعلمين في جامعة كولومبيا الأميركية و أكاديمية الملكة رانيا .
- 3- المشاركة في ورشة عمل نظمت في الولايات المتحدة من اجل توضيح مناهج الرياضيات الأردنية .
- 4- مشاركة كمتحدث في المؤتمر الوطني للتعليم والتعلم بالتعاون مع مركز جامعة كولومبيا للدراسات في الأردن .
- 5- عضو في لجنة تطوير برامج الدراسات العليا ( العلمية) في قسم المناهج والتدريس في كلية العلوم التربوية في الجامعة الأردنية .
- 6- عضو في لجنة التطوير في كلية العلوم التربوية في الجامعة الأردنية
- 7- تحكيم برامج موجهة للطلبة الموهوبين والمتفوقين في مادة الرياضيات في المملكة العربية السعودية .

#### عضوية اللجان:

- عضو في المجلس الوطني لمعلمي الرياضيات في أميركا  
(NCTM)National Council of Teachers of Mathematics
- عضو في (NAEYS) National Association of Early Young Students
- عضو في لجنة الإستراتيجية الوطنية الأردنية لرعاية وتربية وتعليم الأيتام
- عضو اللجنة التحضيرية "اليوم العلمي " كلية العلوم التربوية / الجامعة الأردنية.
- مقرر لجنة عطاء الشركات لتجهيزات مختبر افتراضي في الجامعة الأردنية والممول من الاتحاد الأوروبي.
- عضو لجنة تطوير الخطة / البكالوريوس -قسم المناهج والتدريس في كلية العلوم التربوية في الجامعة الأردنية.

- عضو في لجنة تطوير برامج الدراسات العليا ( العلمية) في قسم المناهج والتدريس في كلية العلوم التربوية في الجامعة الأردنية.
- عضو في لجنة التطوير في كلية العلوم التربوية في الجامعة الأردنية
- عضو لجنة الامتحان الشامل لطلبة الماجستير تخصص مناهج وأساليب تدريس الرياضيات في قسم المناهج والتدريس.
- عضو في لجنة إعداد برنامج تدريبي لمعلمي الرياضيات الجدد التابع لوزارة التربية والتعليم في الأردن
- مقيم خارجي لبرنامج بكالوريوس في التربية تخصص معلم المرحلة الأساسية العليا – تعلم رياضيات / جامعة غزة الإسلامية.
- مقيم خارجي لبرنامج تعليم الرياضيات للطلبة الموهوبين والمتفوقين في المرحلة الثانوية/ مؤسسة الملك عبد العزيز للموهوبين – المملكة العربية السعودية.
- تنظيم ورشة عمل 3<sup>rd</sup> Regional RUCAS Tempus Workshop Amman في عمان –الأردن في الفترة 17-20 انيسان 2012

#### المناصب الإدارية:

- مديرة برنامج التربية العملية في كلية العلوم التربوية في الجامعة الأردنية من 3-2010 إلى 8-2011
- مديرة مشروع Reorienting University Curricula to Address Sustainability (RUCAS) في الجامعة الأردنية من 2011-2017

#### رسائل الدراسات العليا التي أشرفت عليها:

1. درجة اكتساب طلبة الصف التاسع الأساسي في مديرية تربية عمان الأولى للمهارات الحياتية من خلال مناهج الرياضيات المحوسب  
The degree of acquisition of ninth grade basic student's life skills through computerized mathematics curriculum at first Amman educational directorate
2. درجة ممارسة الكفايات التكنولوجية اللازمة لتدريس مناهج الرياضيات المحوسبة من وجهة نظر معلمي ومعلمات الرياضيات في الأردن  
Practice degree of the technological competencies which are needed for teaching computerized math curricula from teachers perspectives in Jordan.
3. أثر استخدام استراتيجيتين للوسائط المتعددة المحوسبة في القدرة على حل المشكلات الرياضية والتفكير الإبداعي لدى طالبات المرحلة الأساسية في مدارس وكالة الغوث الدولية لمنطقة شمال عمان

The effect of using two strategies of computerized multimedia on mathematical problem solving and creative thinking abilities among basic stage female students in Unrwa north Amman schools

4. أثر الدورات التدريبية القائمة على الاقتصاد المعرفي في تطوير المهارات الحياتية المهنية لمعلمي المرحلة الأساسية في عمان

Impact of training courses based on knowledge-based economy in the development of life skills for professional primary school teachers in Amman

5. أثر تدريس منهاج الرياضيات المحوسب في تنمية التفكير الناقد والتحصيل لدى طلبة الصف الثامن الأساسي في المدارس الاستكشافية

The effect of teaching a computerized mathematical curriculum in critical thinking development and achievement of eighth graders at the discovery schools

6. أثر تدريس الفقه باستخدام استراتيجيه التعلم المتمازج في تنمية مهارات التفكير الناقد لدى طلبة المرحلة المتوسطة في المملكة العربية السعودية

The effect of teaching Alfeqh using blended learning strategy on developing critical thinking skills of intermediate stage students at Saudi Arabia

7. أثر استخدام برمجية محوسبة في تنمية التفكير الرياضي لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مدينة عرعر بالمملكة العربية السعودية /

The effect of using computerized software on mathematical thinking development of fifth grade students in the city of Arar in the kingdom of Saudi Arabia

8. تحليل محتوى وحدات الهندسة الواردة في كتب الرياضيات للمرحلة المتوسطة في السعودية في ضوء المعايير العالمية للمجلس القومي لمعلمي الرياضيات / NCTM

Analysis of the geometry content of units included in mathematics text books for intermediary cycle in Saudi Arabia on light of the national council of teachers of mathematics standards NCTM

9. الاحتياجات التدريبية لمعلمي التعليم الأساسي وفقا لأدوارهم المستقبلية في تعليم وتعلم الرياضيات بسلطنة عُمان

The training needs of basic education teachers according to their future roles in instruction and learning of mathematics in Sultanate of Oman

10. أثر استخدام برمجية تعليمية محوسبة على تحصيل طلبة الصف الأول متوسط في مادة الرياضيات في مدينة عرعر بالمملكة العربية السعودية

The effect of using an educational computerized program on the achievement of first middle grade students in math in Arar city in the kingdom of Saudi Arabia

11. فعالية استخدام طريقة العرض المعززة بالحاسوب في تحصيل طلبة كليات المجتمع الأردنية في الإحساء و تنمية اتجاهاتهم نحو الرياضيات

The effects of computer-based assisted instruction on achievement of community college students in statistics and developing their attitudes toward mathematics

12. تحليل كتب الرياضيات في المرحلة المتوسطة بالكويت في ضوء معايير المجلس القومي لمعلمي الرياضيات في أمريكا

Analysis of mathematics books for intermediate stage at Kuwait schools based on the standards of the national council of teachers of mathematics in USA

13. تشخيص الأخطاء في الهندسة الإحداثية لدى طلبة المرحلة الأساسية في الأردن

Diagnosis of the coordinate geometric errors of basic stage students in Jordan

14. اتجاهات معلمي الرياضيات للمرحلة الأساسية في مديرية تربية عمان الثانية نحو التعليم الإلكتروني

The attitudes of mathematics teachers in elementary schools in second Amman directorate towards e-instruction

15. أثر استخدام إستراتيجية التعلم التعاوني في التحصيل في مادة الرياضيات و مفهوم الذات لدى طالبات المرحلة الأساسية في الأردن

The effect of teaching using cooperative learning on Mathematical Achievement and self-esteem of basic stage female students in Jordan

16. تصميم حقيبة تعليمية و دراسة أثرها في التحصيل و تنمية الاتجاهات نحو الرياضيات لدى طلاب المرحلة الأساسية في الأردن

Designing a learning package and studying its effect on achievement and attitudes toward mathematics of Basic stage students at Jordan

