



أستاذ دكتور

أ.د. ايمان سمير بهيه

عميد

قسم الرياضيات - كلية التربية

emanbhaya@alzahraa.edu.iq

الشهادة العلمية

الشهادة العلمية: دكتوراه

الجامعة المانحة: -

الاختصاص العام: الرياضيات

الاختصاص الدقيق: نظرية التقريب الدالي

الخبرة الاكاديمية للتدريس

- عميد كلية التربية في جامعة الزهراء (عليها السلام) للبنات عام 2022 و لحد الان.
- مقرر الدراسات العليا لقسم الرياضيات / كلية التربية للعلوم الصرفة في جامعة بابل من عام 2006 الى 2013.
- رئيس قسم الرياضيات / كلية التربية للعلوم الصرفة في جامعة بابل وكالة لاشهر و لعدة مرات من 2006-2013
- معاون العميد للشؤون العلمية /كلية التربية للعلوم الصرفة في جامعة بابلوكالة لمرات عديدة من 2006-2013
- رئيس قسم الرياضيات في كلية التربية للعلوم الصرفة في جامعة بابل من 2013 الى. 2018
- رئيس لجنة الترقيات العلمية في كلية التربية للعلوم الصرفة في جامعة بابل من 2019 الى 2020.
- مدير الجودة في كلية التربية للعلوم الصرفة في جامعة بابل من 2020مايس الى 2022 تموز. و في القسم من الى 2020 2009
- مديرالتصنيغات في كلية التربية للعلوم الصرفة في جامعة بابل من - 2022. 2018
- رئيس وحدة التعليم الاللكتروني في كلية التربية للعلوم الصرفة في جامعة بابل من 2016-2021
- رئيس و عضو لجنة اعداد الخطة الاستراتيجية في كلية التربية للعلوم الصرفة في جامعة بابل من 2016 الى 2022,
- رئيس و عضو لجنة التقييم الذاتي في كلية التربية للعلوم الصرفة في جامعة بابل من 2013 و الى 2022,
- رئيس لجنة الاستشهاد و اعتمادية المجلات العلمية للنشر في قسم الرياضيات/كلية التربية للعلوم الصرفة في جامعة بابل من 2019 الى 2022,
- عضو في اعداد خطة التحسين لكلية التربية للعلوم الصرفة في جامعة بابل.من 2013 الى 2022.,

عضو هيئة التحرير لمجلة الباهر (العتبة العباسية المقدسة). من 2016 و لحد الا

البحوث العلمية والكتب والمؤلفات

- A study on approximations of bounded measurable functions with some discrete series in L_p spaces $p < 1$, M.Sc. thesis, Baghdad -1
(University) (2000)
- Operators for best approximation and best one sided approximation in L_p , $p < 1$, Babylon University Journal for pure and applied -2
(mathematics, vol10, number 3, 723-727, (2005)
- One sided approximation and saturation problem for some trigonometric operators in L_p , $p > 0$, Babylon University Journal for -3
(pure and applied mathematics, vol9, number 3, 847-852, (2004)
- A characterization of the best and best one sided algebraic approximation in $L_p[0,1]$ ($0 < p$) Babylon University Journal for pure and -4
applied mathematics, vol 10, number 3, 2005., 749-750
- Convergence of periodic functions by interpolating polynomials, Babylon University Journal for pure and applied mathematics, vol 7, -5
number 3, 2002., 967-974
- (Approximation of positive and monotone functions, Journal of College of Education, Al Mustanseria University, vol.7, 8- 16,(2002 -6
(Direct and inverse theorems for best multi-approximation in L_p , $p > 1$, Maths and Physics J. vol. 17 (5),1-8, (2002 -7
(On the constrained and unconstrained approximation, Ph.D. thesis, Baghdad University(2003 -8
(Orders of coapproximation of functions by algebraic polynomials, Al- Qadysia Journal for pure science-vol.9, no.1, 338-345.(2004 -9
- Weak copositive approximation and Whitney theorem in -11
(L_p , $p < 1$, Jordan Journal of applied science , Natural science, vol.8,no.2,51-58, (2006
- Simultaneous convex polynomial and spline approximation, Journal of Babylon University for pure and applied sciences, vol.13, no. 3, -12
(1045-1051. (2006
- Almost copositive polynomial approximation in $L_p[-1,1]$, $p < 1$ The first conference on mathematical sciences (2006), Zarqa private -13
..University Jordan 52-57
- Asymptotic behavior of derivatives of near best approximation polynomials, J. Basah Research (sciences), vol. 33, no.3, -14
(54-59.sep (2007).(2005
- Approximation of 3-monotone functions by 3-monotone -15
(functions in L_p spaces. The second scientific conference in Kufa University(2009
- A saturation theorem and negative theorem for monotone approximation. Journal of College of Education, Babylon University, for the -16
(second scientific conference vol.3.10- 14.(2008
- L_p , $p < 1$ Polynomial approximation on Cube. Uruk Journal, vol1.141-146,(papers of the first scientific conference in College of science -17
(Al Muthana University9-10 October(2007
- L_p , $p < 1$ Polynomial approximation on Cube. Uruk Journal, vol1.141-146,(papers of the first scientific conference in College of science -18
(Al Muthana University9-10 October(2007
- .Estimates for comonotone polynomial approximation in L_p -19
.The second conference of Mathematical science (CMS 2008), Zarqa private University Jordan 438-444

- Inverse and direct theorems for monotone approximation The -20
 .first scientific conference for pure and applied sciences 12-13 March (2008). 180-175. Kufa University
- .Interpolating operators for multi approximation. Journal of mathematics and statistics. 6(3):2333-239,2010.USA -21
- Probability and Functional analysis , Babylon Journal for natural sciences, a special volume for the papers of the first scientific -22
 .(conference for college of education Babylon University, 17-18 February vol.2, 72-77.(2007
- A normed Orlices Classes and Spaces, Babylon Journal for natural sciences, a special volume for the papers of the first -23
 .(scientific conference for college of education Babylon University, 17-18 February vol.2, 85-87.(2007
- .One-sided and co-onesided approximation, European Journal of Scientific Research, vol44, Issue 2 -24
- Coconvex polynomial approximation 42-57,(2009) . Journal of Al- Qadysia for mathematics and computer sciences, A special -25
 .volume for The first scientific conference for mathematics and computer science, Al Qadisia University 27-28, August , 2008
- .(Direct estimation for multivariate polynomial approximation. J. of Kerbala University, Scientific Journal vol.5, no.2, 136-142, (2007 -26
- .The rate of co approximation of monotone functions in L_p , $p < 1$. Al Kufa Journal . ISSN 1994-2168, vol. 8, no.1, 2007, 30-46 -27
- Convex approximation by polynomials and piecewise polynomials -28
 .KAJ) Kurdistan Academicians Journal, March, (2007), 5(1) part A, 103-108)
- On k-monotone approximation in L_p Journal of Kufa for Mathematics and Computer Faculty of Mathematics and Computer Sciences. Issn. -29
 .2076-1171.vol. 1,no.1p. 54-64
- Free knot spline approximation of k-monotone functions for feed forward neural -30
 .networks. Australian Journal of Basic and Applied Sciences, 2966- AJBAS 12-8-2010
- A saturation and inverse theorem for co positive approximation in L_p for $0 < p < 1$. Accepted in the Journal of Babylon University, 978,8- -31
 . 8-2010
- On Lorentz space. Introduced to the Journal of Babylon University. 2010 .32
- Orders of co approximations of functions by polynomials. The third conference of Mathematical science (CMS 2010), Zarqa private -33
 .University Jordan 600-605
- .On Jacksons theorem. International Journal of Science and Technology, vo. 1, no. 6, 2011 .34
- 35A modulus of smoothness in terms of fractional order. International Journal of Contemporary Mathematical Sciences. Vol. 7. No. 37. Pp. -35
 .1807-1817.2012
- Estimates in terms of partial moduli of smoothness. International -36
 .Journal of Contemporary Mathematical Sciences. Vol. 7. No. 37. Pp. 1819-1829
- .Positivity Preserving Multiapproximation. American Journal of Scientific and industrial research 3(6), 2012 .37
- Simultaneous approximation by complex polynomial. Int. Journal of Mathematical analysis. Vol. 7, no. 36, 1803-1808, 2013. IF. 0.2 .38
- .Stability and density of periodic points of L_p spaces, $0 < p < 1$. Int. Journal of Mathematical analysis. Vol. 7, no. 34, 1673-1684, 2013 .39
 .IF. 0.2
- .Results on comonotone approximation. The Int. Journal of mathematical Archive, 2013, Icv. 5.09.234-242, 4(7), 2013 .40
- .Some results on comonotone approximation. Accepted in Journal of Babylon University, 2013 .41

. التنمية المستدامة42. و ينشر في مجلة اتحاد الجامعات العربية / كلية الهندسة/ جامعة بغداد.

.Some properties of semi dynamical system generated by Von Forester Losata type. 7(38), 1863-1868 .43

.Complex operators for complex approximation. Ijma. Info 4(81), 2013,1-10 .44

.Estimates for approximation of 3-monotone functions. Ijma. Info. 5910), 2014,1-5 .45

.Converse result on copositive approximation in $(C, \|\cdot\|_1)$.46

.International research journal of Scientific findings 1(6), 229-236

.Coconvex approximation of unbounded function in L_p spaces II .47

.International research journal of Scientific findings. 1(4), 153-162. 2014

.Coconvex approximation of unbounded function in L_p spaces. International research journal of Scientific findings.1(3), 0087-0098. 2014 .48

.Simultaneous monotone multiapproximation. International journal of mathematical analysis. 8(24). 1169-1177. 2014 .49

.Negative theorem for monotone bivariate approximation. International journal of mathematical analysis. 8(24). 1179-1185 .50

.Piecewise 3-monotone approximation on C -spaces for $0 < p < 1$.51

journal

of Babylon University, 24(4), 2016.Accepted in 15-6-2015

(Degree of Approximation by Taylor Operator of Functions in C .52

.Space

.for $0 < p < 1$. Accepted in the journal of Babylon University, may, 2015.v.24,no. 3, 2016

.Equivalence between K -functional and r -th modulus of smoothness for neural networks .53

.Accepted in the journal of Babylon University, may, 2015

L_p direct theorem for exponential neural networks. Accepted in the University of .54

.Babylon journal, in 14-6-2015, and will published in v. 24, n. 4 in 2016

.Nearly exponential approximation for neural networks. Journal of University of Babylon. N. 1, vol. 26,2018 .55

.Spherical approximation on unit sphere. Journal of Babylon University. V26,n2,2018. To appear .56

.The essential order of $L_{p,p<1}$ approximation using regular neural network. . Journal of Babylon University. V26,n1,2018, to appear .57

on the mixed r th modulus of smoothness. Journal of Babylon .58

.University. V26,n1,2018, to appear

. $L_p, p<1$ Approximation Using Radial Basis Function Neural Networks on Ordered Vector Space .59

.On monotone rational approximation.nJournal of Babylon University Pure and Applied Sciences. N. 1, vol. 26m 2018 .60

Jacobi Weighted Moduli of Smoothness for Approximation by Neural .61

.Networks Approximation. Journals of University of Babylon. V27, n. 2019

.A new modulus of smoothness for uniform approximation. Journals of University of Babylon. V26, N.8, 2018 .62

A new modulus of smoothness of k monotone functions in L_p spaces for $p<1$. Journal of Engineering and Applied Sciences, .63

.Whitney Multiapproximation> journal of University of Babylon for Pure and Applied Sciences, vol26, no7, 2018 .64

Constructive Approach of Neural Network Approximation of Trigonometric Activation Function. Journal of Engineering and Applied Sciences. Vol.15, no 1 .65

Stechin Marchaud inequality in terms of Neural Networks Approximation in L_p spaces for $0 < p < 1$. 2nd international conference of Kerbala .66
.University, College of Education for Pure Sciences

الدولي المؤتمر وقائع في نشر .Lp Approximation of Functions on Graphs .67

2019 يونيو 21-24 الرابع حول معامل التأثير العربي

Approximation of functions in L_p spaces for $p < 1$, using radial basis function neural networks. J of University of Babylon for Pure and applied .68
.Sciences, v.27, n.3, 2019

,Best Neural Simultaneous Approximation 2-normed L_p spaces, Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, v.14 .69
.n. 2, 2019, issn. 2502-4752

Sobolev Inequalities for Functions on Graphs, [Bhaya, ES, Flaih, Z. Journal of Physics: Conference Series](#) [this link is disabled](#), 2021, 1804(1), .72
012132

Approximation of fourier series in terms of functions in L_p spaces for $0 < p < 1$. 73

[Aboud, SM, Bhaya, ES International Journal of Nonlinear Analysis and Application](#) [this link is disabled](#), 2021, 12(2), pages 897-911

Sobolev Inequalities for Functions on Graphs [Bhaya, ES, Flaih, Z. Journal of Physics: Conference Series](#) [this link is disabled](#), 2021, 1804(1), .74
012132

Nearly Monotone Neural Approximation with Quadratic Activation Function [Almurieb, HA, Bhaya, ES Journal of Physics: Conference Series](#) [this link is disabled](#), 2021, 1804(1), 012098 .75

Moduli of Smoothness for Weighted L_p , $0 < p < 1$ Approximation [Sharba, ZA, Bhaya, ES Journal of Physics: Conference Series](#) [this link is disabled](#), 2021, 1804(1), 012081 .76

Best neural simultaneous approximation [Almurieb, HA, Bhaya, ES Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science](#) [this link is disabled](#), 2020, 20(3), pages 1584-1590 .77

L_p , $\infty > p \geq 1$ Simultaneous Approximation [Bhaya, ES, Abdoul Khaleq, AH IOP Conference Series: Materials Science and Engineering](#) [this link is disabled](#), 2020, 928(4), 042001 .78

Trigonometric Neural Networks L_p , $p < 1$ Approximation [Bhaya, ES, Abd Al-Sadaa, ZH Journal of Physics: Conference Series](#) [this link is disabled](#), 2020, 1591(1), 012060 .79

SoftMax Neural Best Approximation [Almurieb, HA, Bhaya, ES IOP Conference Series: Materials Science and Engineering](#) [this link is disabled](#), 2020, 871(1), 012040 .80

- L_p approximation by ReLU neural networks [Bhaya, ES, Sharba, ZA](#) *Karbala International Journal of Modern Science* [this link is disabled](#), 2020, 6(4), pages 414–419 .81
- Finite Fourier coefficients is best approximation to $f \in L^p(P, \mu)$ [Kazem, HN, Bhaya, ES](#) *Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems* [this link is disabled](#), 2020, 12(5), pages 193–199 .82
- , APPROXIMATION OF FUNCTIONS ON GRAPHS Abdul Jalil M. Khalaf and Eman S Bhaya, *Jour of Adv Research in Dynamical & Control Systems*, Vol. 11, 10-Special Issue, 2019 .83
- Monotone Approximation by Quadratic Neural Network of Functions in L^p Spaces for $p < 1$, *Iraqi Journal of Science*, 2020, Vol. 61, No. 4, .84
.pp: 870-874 DOI: 10.24996/ij.s.2020.61.4.20
- Does Math Destroyed the Jurassic Park? *Journal of University of Babylon for Pure and Applied Sciences*, Vol. (28), No. (3): 2020 Online .85
.ISSN: 2312-8135, Print ISSN: 1992-0652
- Best neural simultaneous approximation. *Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science* Vol. 20, No. 3, December .86
.2020, pp. 1584~1590 ISSN: 2502-4752, DOI: 10.11591/ijeecs.v20.i3.pp1584-1590
- $L^p, \infty > p \geq 1$ Simultaneous Approximation. 2nd International Scientific Conference of Al-Ayen University (ISCAU-2020) IOP Conf. Series: .87
.Materials Science and Engineering 928 (2020) 042001 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/928/4/042001
- Trigonometric Neural Networks $L^p, p < 1$. FISCAS 2020 *Journal of Physics: Conference Series* 1591 (2020) 012060 IOP Publishing .88
.doi:10.1088/1742-6596/1591/1/012060
- Sobolev Inequalities for Functions on Graphs. ICMAICT 2020 *Journal of Physics: Conference Series* 1804 (2021) 012132 IOP Publishing .89
.doi:10.1088/1742-6596/1804/1/012132
- L_p Appr L_p Approximation by ReLU Neural Networks. *Karbala International Journal of Modern Science*: Vol. 6 : Iss. 4 , .90
.Article 9
- Moduli of Smoothness for Weighted $L^p, 0 < p < 1$ Approximation. ICMAICT 2020 *Journal of Physics: Conference Series* 1804 (2021) .91
.012081 IOP Publishing doi:10.1088/1742-6596/1804/1/012081
- .Finite Fourier Coefficients is Best Approximation to $f \in L^p$. *Jour of Adv Research in Dynamical & Control Systems*, Vol. 12, No. 5, 2020 .92
- A Look at Sobolev Spaces on Graphs. 2nd International Scientific Conference of Al-Ayen University (ISCAU-2020) IOP Conf. Series: .93
.Materials Science and Engineering 928 (2020) 042011 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/928/4/042011
- Nearly Monotone Neural Approximation with Quadratic Activation Function. ICMAICT 2020 *Journal of Physics: Conference Series* 1804 .94
(2021) 012098 IOP Publishing doi:10.1088/1742-6596/1804/1/012098
- SoftMax Neural Best Approximation. The First International Conference of Pure and .95
Engineering Sciences (ICPES2020) IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 871 (2020) 012040 IOP Publishing
.doi:10.1088/1757-899X/871/1/012040

.Degree of best approximation in terms of weighted DT moduli of smoothness. Doi: 10.5373/JARDCSI/V1214/20201419 .96

Shape preserving approximation using convex smooth piecewise polynomials for .97
functions in L_p quasi normed spaces. Int. J. Nonlinear Anal. Appl. 13 (2022) 1, 3363-3370 ISSN: 2008-6822
(electronic) <http://dx.doi.org/10.22075/ijnaa.2022.6096>

Piecewise Convex $L_p, 0 < p < 1$. 1st International Conference on Advanced Research in Pure and Applied Science", which will be held at" .98
College of Science / Al- Muthanna

(University, Iraq during 24-25 March, 2021 . Your paper will be published online by AIP Conference Proceedings (ISSN: 0094-243X

.VDUNKL WEIGTED INVERS THEOREMS APPROXMATI OF FUNCTIONES . .99

.NeuroQuantology

A Modified Ostrowski Inequality with Random Variable Application on $L_p [a, b], 0 < p < 1$, Spaces. International Journal of Mechanical .100
Engineering. ISSN: 0974-5823 Vol. 7 No. 3 March, 2022

Approximation of Expectation and Variance on $[,]$ Interval, with Probability Density Function in $[,], 0 < < 1$. ISSN: 0974-5823 Vol. .101
.7 No. 3 March, 2022 International Journal of Mechanical Engineering

An application of a modified Chebyshev inequality. Conference AIP. 2022 .102

Inequalities for Expectation, Variance and Dispersion. AIP conference Proceeding.2022 .103

Saturation Problems for Positive Linear Approximation of Function in Quasi Normed spaces. n International Journal of Health Sciences .104
(IJHS). 2022. 6(S3), 12070-12077

COLINEAR APPROXIMATION IN TERMS OF GENERALIZAL WEIGHTED MODULUS OF .105

.SMOOTHNESS IN LP SPACES. ISSN: 0974-5823 Vol. 7 No. 2 February, 2022 International Journal of Mechanical Engineering

Ditzain-Totik modulus of smoothness for the fractional derivative of functions in L_p space of the partial neural network. Int. J. Nonlinear .106
(Anal. Appl. 13 (2022) 1, 3305-3317 ISSN: 2008-6822 (electronic

Weighted approximation using neural network in terms of fractional modulus of .107
(smoothness of fractional derivative. Int. J. Nonlinear Anal. Appl. 13 (2022) 1, 3381-3394 ISSN: 2008-6822 (electronic

عضوية المنظمات الاكاديمية والنقابات

1 تدريسية في جامعة بابل 2000 . الى 2022

2. محاضرة في الكلية التربوية المفتوحة (قسم الرياضيات 2002-2003 .)

3. محاضرة في جامعة الكوفة كلية التربية للبنات قسم الرياضيات 2003-2004.

4. محاضرة في جامعة الكوفة كلية التربية للبنات قسم الرياضيات 2005-2006.

5. محاضرة في جامعة الكوفة كلية علوم الرياضيات و الحاسبات / قسم الرياضيات (الماجستير 200). (6-2005

6. تدريسية في قسم الرياضيات بكلية التربية في جامعة الزهراء عليها السلام للبنات من 19-11-2022 و لحد الان

7. .عضوه في الجمعية العراقية للرياضيات من 2009 و لحد الان.

8. شاركت في تقييم ومناقشة المئات من رسائل طلبة الماجستير في جامعات بابل، بغداد، الكوفة، القادسية، المستنصرية

و البصرة منذ عام 2004 و لحد ألان.

9. قيمت الاف من البحوث العلمية لمختلف المجالات و المؤتمرات العلمية العالمية و المحلية.

المقررات العلمية التي تم تدريسها

- الدروس التي درستها للبيكالوريوس
- التحليل الدالي ، التحليل الرياضي ، التحليل العقدي، الهندسة، التفاضل، التفاضل المتقدم، الجبر الخطي، المعادلات التفاضلية، نظرية التقريب، الهندسة الكسورية.

• الدروس التي درستها للدراسات العليا

- نظرية القياس، التحليل الرياضي، التحليل الدالي، الهندسة الكسورية، نظرية التقريب الدالي، منهج البحث العلمي.

الدورات والندوات وورش العمل التي تم اقامتها

- 1 الندوة التخصصية الموسعة الأولى لتحديث مناهج الرياضيات في الجامعات العراقية 6-7 نيسان 2009.
- 2 الندوة التخصصية الموسعة الثانية لتحديث مناهج الرياضيات في الجامعات العراقية 31 تشرين الأول- 1 تشرين الثاني 2009.
- 3 الندوة التخصصية الموسعة الثالثة لتحديث مناهج الرياضيات في الجامعات العراقية 1 تموز 2010 .
- 4 ندوة التقاليد الجامعية و حدود المصطلحات الجامعية ، الأربعاء 4-11-2009.
- 5 ورشة عمل بعنوان " من اجل إشاعة ثقافة الرياضيات " الخميس 29-3-2007.
- 6 إلقاء محاضرة بعنوان " الخوارزمي و الرياضيات " في الندوة التي أقامها بيت الحكمة في جامعة بابل عام 2007 .
- 7 إلقاء محاضرة بعنوان " كيف نقيس مجرتنا" في اليوم الثاني من الأسبوع الثقافي الثاني لقسم الرياضيات ، كلية التربية / جامعة بابل. أيار 2008. -
- 8 إلقاء محاضرة بعنوان " لا فن من دون رياضيات" في اليوم الثالث من الأسبوع الثقافي الثالث لقسم الرياضيات ، كلية التربية / جامعة بابل. أيار 2009. -

9 إلقاء محاضرة بعنوان " كل شيء يمكن أن ن فكر به هو رياضيات" في اليوم الأول (الافتتاح(من الأسبوع الثقافي الرابع لقسم الرياضيات ، كلية التربية ابن حيان / جامعة بابل. أيار، 2010-) الافتتاح(من الأسبوع الثقافي إلقاء محاضرة بعنوان " فن الاوريكامي و الرياضيات" في اليوم الأول .

10 الخامس لقسم الرياضيات ، كلية التربية ابن حيان / جامعة بابل. أيار، 2011- و إلقاءها في نفس السنة في كلية التربية بجامعة القادسية. .

11 إلقاء محاضرة بعنوان " الموضة تأتي و تذهب و يبقى الرياضيات خالداً" في لقسم الرياضيات ، كلية التربية للعلوم الصرفة / جامعة بابل. كانون الثاني، 2012- .

12 حضور ندوة حول " مشروع الترابط " يقام بالتعاون بين مجلس المحافظة و جامعة بابل للإصلاح الإداري العراقي. التي اقيمت في جامعة بابل يوم الخميس المصادف 19-4-2012.

13 إلقاء محاضرة بعنوان " ماذا تفعل الرياضيات مع كرة القدم" في اليوم الأول (الافتتاح(من الأسبوع الثقافي الرابع لقسم الرياضيات ، كلية التربية ابن حيان / جامعة بابل. أيار، 2012- المشاركة بمحاضرة بعنوان " ماذا تفعل الرياضيات مع كرة القدم" في الندوة العلمية التي تحمل عنوان " اشاعة ثقافة الرياضيات و ابداعاتها" التي اقيمت في قسم الرياضيات بكلية التربية للبنات بجامعة الكوفة بالتعاون مع قسم الرياضيات بكلية علوم الحاسوب و الرياضيات بجامعة تكريت / -10 أيار، 2012- .

14 عضو في ورشة عمل حول متابعة تنفيذ تحديث مفردات مناهج اقسام الرياضيات في الجامعات العراقية. التي اقيمت في كلية علوم الحاسوب و الرياضيات / تموز، 2012/ إلقاء محاضرة بعنوان " رياضيات فن الاوريكامي هو تبولوجي" في لقسم الرياضيات ، بكلية علوم .

15 الرياضيات و الحاسبات / جامعة الكوفة. 24 كانون الاول، 2012- في ندوة بعنوان التبولوجي و تطبيقاته .

17 إلقاء محاضرة بعنوان " كل الطرق تؤدي الى البيت" في لقسم الرياضيات ، بكلية التربية للبنات بجامعة الكوفة. 16 كانون الثاني، 2013- في ندوة بعنوان اشاعة ثقافة الرياضيات. .

18 القاء محاضرو بعنوان " الاختبار الثنائي لفحص الدم " بكلية التربية للبنات بجامعة الكوفة. نيسان- 2013. في ندوة بعنوان الاتجاهات الحديثة في الرياضيات. .

19 حضور ورشة عمل حول السلامة المهنية و الدفاع المدني . كلية التربية للعلوم الصرفة الخميس 7 اذار 2013. حول التعليمات الوزارية لاعداد الاسئلة لحضور ورشة عمل معدة من قبل وحدة ادارة الجودة. .

20 الامتحانية في كلية التربية للعلوم الصرفة 1 نيسان 2013. .

21 حضور ورشة عمل حول استخدام اسلوب SWot لتحليل البيئة الداخلية و الخارجية لكتابة التقييم الذاتي المعدة من قبل قسم ضمان الجودة و الاداء الجامعي. على قاعة كلية تكنولوجيا المعلومات يوم الاربعاء المصادف 3 نيسان 2013. .

22 المشاركة بورقة بحثية تحمل عنوان " رحلة قصيرة الى حاضرات الاعمال " في ندوة علمية بعنوان الرؤى الاستراتيجية لانشاء حاضرات الاعمال في العراق" في وزارة التعليم العالي و البحث العلمي دائرة البحث و التطوير. حسب كتاب وزارة التعليم العالي و البحث العلمي / دائرة البحث و التطوير المرقم ب ت / 3/ 7851 و المؤرخ 2013/5/30 .

23 إلقاء محاضرة بعنوان " التبولوجيا و التيوغرافيا" في لقسم الرياضيات ، بكلية التربية للعلوم الصرفة بجامعة بابل. كانون الثاني، 2014- في ندوة لقسم الرياضيات. .

24 إلقاء محاضرة بعنوان " ما الذي تقدمه الرياضيات للضربات الحرة في كرة القدم" في لقسم الرياضيات ، بكلية التربية للعلوم الصرفة بجامعة بابل. كانون الثاني، 2015- في ندوة لقسم الرياضيات. .

25 المشاركة بورقة بحثية في برنامج ثقافي للمعالجة و زيادة الوعي للمواطن خدمة للصالح العام. في وزارة الموارد المائية حسب الدعوة المقدمة في الكتاب ذي العدد 334 بتاريخ 2014-12-31 تحت عنوان الماء من وجهة نظر الرياضيات. في مؤتمر لترشيد استهلاك المياه. .

26 إلقاء محاضرة بعنوان " ما الذي تقدمه الرياضيات للضربات الحرة في كرة القدم" في كلية التربية بجامعة القادسية حسب دعوة مقدمة من قبل قسم الرياضيات في ندوة تحت عنوان الرياضيات و تطبيقاتها. في اذار 2015. .

27 إلقاء محاضرة بعنوان " رحلة الى نظام المودل" في قسم الرياضيات ، بكلية التربية للعلوم الصرفة بجامعة بابل. كانون الثاني، 2015- في ندوة لقسم الرياضيات. .

28 إلقاء محاضرة بعنوان " الماء من وجهة نظر الرياضيات" في كلية علوم الحاسوب و الرياضيات في جامعة ذي قار . يوم الأربعاء المصادف 2015-12-23 .

29 إلقاء محاضرة بعنوان " هل ان الرياضيات هي التي دمرت حديقة جورسية" في قسم الرياضيات ، بكلية التربية للعلوم الصرفة بجامعة بابل. 24 نيسان 2017 في ندوة لقسم الرياضيات تحمل عنوان هل يفقد الفوضوي القدرة على التنبؤ؟. .

30 إلقاء محاضرة بعنوان " هل ان الفوضى هي التي دمرت حديقة جورسية" في قسم الرياضيات ، بكلية علوم الحاسوب و الرياضيات. في ندوة بعنوان نظرية البيانات و تطبيقاتها يوم الاثنين المصادف 2017-3-6 .

31 المشاركة في ندوة تخص إجراءات تطبيق مشروع التصنيف الوطني لجودة الجامعات العراقية.. بتاريخ -1-29 2017. في كلية التربية الأساسية بجامعة بابل. .

32 المشاركة في ورشة عمل تحمل عنوان المعلم الرصين ضمانة لمستقبل أجيال العراق. أقيمت في وزارة التعليم العالي و البحث العلمي / جهاز الاشراف و القويم العلمي. دائرة ضمان الجودة. بتاريخ 2017-10-5 .

33 حضور سيمينار تبني مبادئ التنمية الرقمية في التعليم العالي. التعليم العالي في القرن الحادي و العشرين 2017-10-25 REX samhir vasdev>ندوة الرياضيات طريقنا نحو التقدم. قسم الرياضيات 2018-4-24 إلقاء محاضرة بعنوان استخدام التبولوجيا لفهم الظواهر الغريبة للمواد.

35 مشاركة في ندوة (دور الرياضيات في تنمية التفكير) قسم الرياضيات.. جامعة كربلاء. الاثنين 2018-5-7 .

- 36 إقامة ورشة عمل تحت عنوان " رحلة الى نظام المودل الالكتروني " الى اساتذة الكلية. في مركز الحاسبة الالكترونية بالجامعة. 2018-11-26 .
- 37 إقامة ورشة عمل تحت عنوان (اعداد امتحان شهري للطلبة) الى اساتذة قسم الرياضيات يوم الاثنين -24 كانون الأول 2018 .
- 38 إقامة ورشة عمل تحت عنوان (اعداد امتحان شهري للطلبة) الى اساتذة قسم الفيزياء يوم الاثنين -31 كانون الأول 2018 .
- 39 ورشة عمل تحت عنوان رحلة الى googleclassroom في كلية التربية للعلوم الصرفة 2019-3-18 .
- 40 المشاركة بمحاضرة تحت عنوان (لا احد يعرف) في الندوة المنعقدة في قسم الرياضيات بكلية التربية للعلوم الصرفة بتاريخ 2019-4-24 عنوان الندوة نظرية البيان حداثة و ابداع.
- 41 متحدث في افتتاح المؤتمر العلمي الدولي الأول للعلوم الصرفة في جامعة القادسية. 2019-1-23 بمحاضرة تحت عنوان (الاختباء بلغة الرياضيات.) .
- 42 المشاركة بورقة عمل ورقة مقدمة الى ورشة العمل الافتراضية يديرها أ.د. نوري فرحان المياحي لجمعية الخوارزمي العراقية التي تحمل عنوان مناهج اقسام الرياضيات في الجامعات العراقية بين الواقع و الطموح.و التي عقدت بتاريخ 2020-5-7 الساعة العاشرة مساء. تحمل عنوان " ما الذي يجب ان يتغير" .
- 43 المشاركة بورقة عمل ورقة مقدمة الى ورشة العمل الافتراضية يديرها أ.د. نوري فرحان المياحي لجمعية الخوارزمي العراقية التي تحمل عنوان منهجية اعداد معجم للرياضيات الجزء الاول التي عقدت بتاريخ 2020-5-31 الساعة التاسعة مساء. تحمل عنوان " منهجية كتابة القواميس " 1 .
- 44 المشاركة بورقة عمل ورقة مقدمة الى ورشة العمل الافتراضية يديرها أ.د. نوري فرحان المياحي لجمعية الخوارزمي العراقية التي تحمل عنوان منهجية اعداد معجم للرياضيات الجزء الثاني التي عقدت بتاريخ 2020-6-5 الساعة العاشرة و النصف مساء. تحمل عنوان " منهجية كتابة القواميس " 2 .
- 45 المشاركة بورقة عمل ورقة مقدمة الى ورشة العمل الافتراضية يديرها أ.د. نوري فرحان المياحي لجمعية الخوارزمي العراقية التي تحمل عنوان درشة رياضياتية التي عقدت بتاريخ 2020-7-6 الساعة العاشرة مساء. تحمل عنوان " رحلة الى ساحل شاطئ الرياضيات. " .
- 46 المشاركة بورقة عمل ورقة مقدمة الى ورشة العمل الافتراضية يديرها أ.د. نوري فرحان المياحي لجمعية الخوارزمي العراقية التي تحمل عنوان النقطة الصامدة و تطبيقاتها التي عقدت بتاريخ 2020-6-18 الساعة التاسعة مساء. تحمل عنوان " كلمات في صمود النقاط. " .
- 47 اللقاء محاضرة تحت عنوان (الرياضيات يصارع فايروس كورونا) الخميس 2020م 9/24 في فرع الرياضيات و تطبيقات الحاسوب في قسم العلوم التطبيقية الجامعة التكنولوجية. الساعة الثامنة مساء. كانت المحاضرة الكترونية. .
- 48 اللقاء محاضرة تحت عنوان (تامل في لغز الايثار) السبت 2021-5-8 في فرع الرياضيات و تطبيقات الحاسوب في قسم العلوم التطبيقية الجامعة التكنولوجية. الساعة التاسعة و النصف مساء. .
- 49 اللقاء محاضرة تحت عنوان (الطيبة من وجهة نظر الرياضيات) الاربعاء 2021-6-9 في قسم الرياضيات في كلية التربية جامعة القادسية. الساعة التاسعة مساء. .
- 50 اللقاء محاضرة تحت عنوان (تنفس هواء نقيا) الجمعة 2021-10-22 في الندوة التي اقامتها جمعية الخوارزمي بالتعاون مع مديرية تربية كربلاء و مركز الامام الحسين الخيري للتنمية و التعليم تحت عنوان الرياضيات و دوره في العلوم الطبية و الاقتصادية و الصناعية. .
- 51 اللقاء محاضرة تحت عنوان (الطيبة من وجهة نظر الرياضيات) الاثنين 2021-12-20 في قسم الرياضيات في كلية التربية جامعة الزهراء. الساعة العاشرة صباحا.
- 52 اللقاء محاضرة تحت عنوان (ماذا تقول الرياضيات عن يوسن بولت؟) السبت 2022-3-26 في قسم الرياضيات في كلية التربية جامعة الزهراء. الساعة العاشرة صباحا.
- 53 اللقاء محاضرة تحت عنوان (كيف تحارب الرياضيات فايروس كورونا) في قسم التقنيات الطبية الثلاثاء 2022-3-24 في كلية التربية جامعة الزهراء. الساعة العاشرة .
- 54 اللقاء محاضرة ماذا تقول الرياضيات عن يوسن بولت؟ في احتفالية يوم الباي العالمي الذي اقامته جمعية الخوارزمي العراقية في 2022-3-14 .
- 55 اللقاء محاضرة تحت عنوان كيف تصنع بيئة تدريسية آمنة من الامراض لتنفسية؟ في احتفالات يوم الجامعة في كلية التربية للعلوم الصرفة في يوم الاحد المصادف 22 مايس 2022 .
- 56 اللقاء محاضرة تحت عنوان (الرياضيات تنقذ حياة امرأة) (في احتفل يوم المرأة الرياضياتية الذي اقامته جمعية الخوارزمي العراقية بتاريخ 2022-5-12 الكترونيا الساعة التاسعة مساء. .
- 57 اللقاء محاضرة تحت عنوان (كيف تكافح الرياضيات الارهاب؟) (في الحلقة 28 من مسلسل شذرات من تاريخ الرياضيات, الذي تقيمه جمعية الرياضيات العراقية في كل ثلاثاء من كل اسبوع. تاريخ المحاضرة. 2022-8-16 .
- 58 اللقاء محاضرة تحت عنوان الرياضيات تنصر امرأة .. في اليوم الثاني من الاسبوع الثقافي الخاص بالذكرى السنوية الرابعة لتأسيس جامعة الزهراء عليها السلام. في اليوم الثاني الاحد 2022-4-12) انطلاق حملة ال16 يوم للقضاء على العنف ضد المرأة) .
- 59 اللقاء محاضرة الى اساتذة كلية التربية بجامعة الزهراء تحت عنوان (رحلة الى النشر في المجلات العالمية) (كانون الاول 2022.
60. اللقاء محاضرة الى طالبات المرحلة الرابعة في حفلة تخرجهن تحمل عنوان (برهان باستخدام الشكولاته) 2023.
61. اللقاء محاضرة في مهرجان قسم اللغة الانكليزية تحمل عنوان (2023 Speechless Math).
62. اللقاء محاضرة في مهرجان اليوم العالمي للرياضيات تحمل عنوان Good looking Gibberish 2024

63. سيمينار الى اساتذة قسم الرياضيات يحمل عنوان (اين تقف لترى نصب فني) 2024.

64. سيمينار في قسم الرياضيات يحمل عنوان ابراج الليرات. 2025

66. محاضرة في افتتاح مهرجان التربية الفنية تحمل عنوان التعبيرية الكسورية 2026.

الاشراف (رسائل ماجستير/دكتوراه)

47 طالب ماجستير و دكتوراه من 2006 الى 2026