

المشاكل الإدارية لتقنية حكم ومساعدين (VAR) في دروي المحترفين العراقي بكرة القدم

أحمد راضي كاظم الخشخشي

rhadahamed@gmail.com

م.د فلاح حسن علوان الحسناوي

flahalarh9@gmail.com

م. د أشرف عبد الامير هادي الوظيفي

Dr.ashre.Al.wtaufe69@gmail.com

المديرية العامة لتربية بابل

تاريخ نشر البحث 2025/6 /25

تاريخ استلام البحث 2025/2/18

المخلص

يهدف البحث الى معرفة وتوضيح المشاكل الإدارية لتقنية الفار التي تواجه حكم الفيديو المساعد VAR على إدارة مباريات كرة القدم في دوري المحترفين العراقي، وإيضاح نتائج التحليل الناقد والاستنتاجات الخاصة بتحليل المشاكل الإدارية أثر استخدام تقنية الفار VAR لحكم الفيديو المساعد على إدارة مباريات كرة القدم.

كما يهدف البحث إلى تحديد المشاكل الإدارية المستخدمة لتقنية الفار VAR التي تواجه حكم VAR عن طريق التجربة الاستطلاعية المكونة من (30) فرد تم اختيارهم من مجتمع البحث وعدم اشراكهم بالتجربة الرئيسية للبحث.

واستخدم الباحثون المنهج الوصفي بالأسلوب التحليلي، قام الباحثون باختيار عينه البحث بالطريقة العشوائية من العاملين والمهتمين بمجال كرة القدم بالاتحاد العراقي لكرة القدم، حيث بلغت حجم العينة (244) فرد، وبلغ حجم العينة الأساسية (214) فرد في حين بلغ حجم العينة الاستطلاعية (30) فرد وكانت أهم نتائج البحث توجد أهداف محددة وواضحة لتقنية حكم الفيديو المساعد (VAR) في كرة القدم، كما يوجد تنسيق بين الحكم المساعد لتقنية حكم الفيديو المساعد (VAR) وحكم المباراة في اتخاذ القرارات في مباريات كرة القدم. ومعايير لاختيار الحكم المساعد لتقنية حكم الفيديو المساعد (VAR).

الكلمات المفتاحية : المشاكل الادارية ، تقنية VAR ، الحكام

Administrative Problems of Video Assistant Referees (VAR) Technology in the Iraqi Professional Football League

Ahmed Radhi Kazim Al-Khashkhashi

rhadahamed@gmail.com

Assistant Professor Falah Hassan Alwan Al-Hasnawi

flahalarh9@gmail.com

Assistant Professor Ashraf Abdul Amir Hadi Al-Watifi

Dr.ashre.Al.wtaufe69@gmail.com

General Directorate of Education, Babylon

Research receipt date: February 18, 2025, Research publication date: June 25, 2025

Abstract

This research aims to identify and clarify the administrative problems facing the Video Assistant Referee (VAR) technology in managing football matches in the Iraqi Professional League. It also aims to clarify the results of the critical analysis and conclusions related to the analysis of administrative problems and the impact of the use of VAR technology on the management of football matches. The research also aims to identify the administrative problems facing VAR referees using VAR technology. This research was conducted through a pilot study consisting of (30) individuals selected from the research community and not participating in the main study. The researchers used a descriptive approach with an analytical approach. The researchers randomly selected the research sample from those working in and interested in the field of football at the Iraqi Football Association. The sample size was (2,440) individuals, while the primary sample size was (2,140) individuals, and the pilot sample size was (30) individuals. The most important results of the research were the presence of specific and clear objectives for the Video Assistant Referee (VAR) technology in football. There is also coordination between the assistant referee for the Video Assistant Referee (VAR) technology and the match referee in making decisions in football matches, as well as criteria for selecting the assistant referee for the Video Assistant Referee (VAR.)

Keywords: Administrative problems, VAR technology, referees

1- مقدمة البحث :

تعتبر كرة القدم من الأنشطة الرياضية الأكثر شعبية في العالم والتي استحوذت على إهتمام جماهيري وإعلامي كبير، كما إنها وسيلة للتواصل والتفاهم المشترك بلغة يفهمها أفراد مختلف المجتمعات أينما وجدت، وهي بذلك شكلت وحدة فكر وتبادل للثقافات بين الشعوب على الرغم من اختلاف الثقافات وهو ما جعلها تنربع على عرش الألعاب الرياضية ويحاول الاتحاد الدولي لكرة القدم البحث عن كل الوسائل التي تعمل على زيادة المتعة والإثارة من خلال التعديلات القانونية وتنظيم البطولات بطرق وتقنيات حديثة .

كما أصبحت كرة القدم تحتل مراكز متقدمة على مستوى العالم من حيث الممارسة، والمشاهدة والمشاركة، وتعتبر أهم لعبة من حيث التسويق والاستثمار خاصة وأنها لعبة تمارس من قبل لاعبين محليين ومحترفين وإدارات محترفة ومدربين محترفين، وتركز العديد من الدول على هذه اللعبة لتحريك أنشطة متعددة سياسية - واقتصادية - واجتماعية - بل أصبحت بعض الدول تبتث رسائل وأهداف مختلفة عن طريق هذه اللعبة سواء من المدرجات أو عن طريق وسائل الاعلام .

1-1 أهمية البحث:

تكمن أهمية البحث في تسليط الضوء على حكم الفيديو والحكم المساعد VAR ودورهم في استخدام أحدث الاجهزة في إدارة المباريات، اذ ان استخدامها يقلل من الأخطاء التحكيمية، لكنه سيؤدي إلى تأخير اللعب، ويؤثر كذلك في إيقاف المباراة من خلال إيقاف اللعب للرجوع لغرفة التحكم لمعرفة صحة حالة من الحالات التحكيمية من عدمها، وبالتالي يتسبب في أرباك حكم الساحة، والتسبب في بعض التوترات في المباراة . لذا تضمن أهمية البحث كلاً من الأهمية العلمية والأهمية التطبيقية :

تتمثل أهمية البحث العلمية في الإطار النظري للبحث والذي يتمثل في المعلومات والمعارف والحقائق العلمية التي تبين وتوضح المشكلات الإدارية التي تواجه حكم الفيديو والمساعد لتقنية الفار VAR خلال إدارة مباريات كرة القدم، وتكمن أهمية البحث التطبيقية في ناتج التحليل الناقد والاستنتاجات والاستخلاصات الخاصة بتحليل المشكلات الإدارية أثر استخدام تقنية الفار بكرة القدم لحكم الفيديو المساعد VAR على إدارة مباريات دوري المحترفين العراقي .

2-1 مشكلة البحث :

كون لعبة كرة القدم في تطور واستخدام مستمر لأحدث تكنولوجيا جاءت مشكلة البحث على شكل التساؤل التالي:

ماهي المشاكل الادارية التي تواجه حكم الفيديو المساعد في دوري المحترفين العراقي .

3-1 هدف البحث:

يهدف البحث إلى دراسة المشاكل الإدارية لإستخدام تقنية الفار والتي تواجه حكم الفيديو المساعد في دوري المحترفين العراقي.

1-4 فرض البحث : معرفة وتوضيح المشاكل الادارية لتقنية الفار التي تواجه حكم الفيديو المساعد في دوري المحترفين العراقي.

1-5 مجالات البحث :

المجال البشري : مجموعة من حكام ومدربين وادارين ولاعبين وموظفين واعلاميين واكاديمين وجمهور .

المجال الزمني : الجولة الثالثة عشر والرابعة عشر لدوري المحترفين العراقي.

المجال المكاني : ملاعب الأندية المشاركة في دوري المحترفين العراقي.

1-6 مصطلحات البحث:

1- حكم الفيديو المساعد VAR

هو الشخص الذي يمكن أن يساعد الحكم على اتخاذ قرار مستخدماً إعادة اللقطات فقط للخطأ الواضح والظاهر أو حادثة مهمة غائبة متعلقة بهدف أو ليست هدف، ركلة جزاء أو ليست ركلة جزاء، الطرد المباشر (ليس الإنذار الثاني). الهوية الخاطئة عندما ينذر الحكم أو يطرد اللاعب الخطأ من الفريق.

2 - مساعد حكم الفيديو المساعد :

يعرف الباحثين حكم الفيديو المساعد (فيديو، يقدم المشورة لحكم VAR) إجرائياً : تعني VAR وجود مساعد حكم مساعد الساحة إذا احتاجها، وذلك بمتابعة الإعادة بالفيديو للحالات والمخالفات التي تضع مساعد الحكم في حالة شك.

3- الإدارة :

هي عملية تحقيق الأهداف المطلوبة بالاستخدام الأمثل للموارد المتاحة وفق منهج محدد وضمن بيئة معينة والإدارة فرع من العلوم الاجتماعية، وهي أيضاً عملية التخطيط والتنظيم والتنسيق والتوجيه والرقابة على الموارد المادية والبشرية للوصول إلى أفضل النتائج بأقصر الطرق وأقل التكاليف المادية .

3- منهج البحث :

ان طبيعة المشكلة هي التي تحدد منهج البحث الذي يتم إختياره لغرض الدراسة والوصول الى النتائج المرجوة من الدراسة لدى استخدام الباحثين المنهج الوصفي بالأسلوب التحليلي، حيث يقوم المنهج بدراسة متغيرات البحث كما هي لدى أفراد العينة .

3-1 مجتمع البحث :

يتمثل مجتمع البحث من العاملين والمهتمين بمجال كرة القدم بالاتحاد المركزي لكرة القدم العراقي.

3-2 عينة البحث :

قام الباحثين باختيار عينه البحث بالطريقة العشوائية من العاملين والمهتمين بمجال كرة القدم بالاتحاد العراقي لكرة القدم, حيث بلغت حجم العينة (244) فرد، وبلغ حجم العينة الأساسية (214) فرد في حين بلغ حجم العينة الاستطلاعية (30) فرد تم اختيارهم من داخل مجتمع البحث وخارج العينة الاساسية للبحث والجدول (1) و(2) يوضحان توصيف العينة الاساسية والاستطلاعية .

جدول رقم (1) يبين العينة الرئيسية للبحث

ت	الوظيفة	العدد	النسبة المئوية
1	الحكام	113	52.8%
2	المدربين	10	4.6%
3	الإداريين	20	9.3%
4	اللاعبين	10	4.6%
5	الاعلاميين	7	3.3%
6	أكاديميين - جمهور	54	25.3%
	المجموع	214	100%

جدول رقم (2) يبين العينة الاستطلاعية للبحث

ت	الوظيفة	العدد	النسبة المئوية
1	الحكام	14	46.7%
2	المدربين	2	6.7%
3	الإداريين	4	13.3%
4	اللاعبين	2	6.7%
5	الاعلاميين	2	6.7%
6	أكاديميين - جمهور	6	20%
	المجموع	30	100%

وإنسجماً مع اهداف البحث وبعد المتابعة والاطلاع على بعض البحوث والدراسات المشابهة قام الباحثين بأعداد مقياس يرتكول حكام (VAR) لعينة البحث المتمثلة ب (العاملين والمهتمين بمجال كرة القدم بالاتحاد العراقي لكرة القدم) ، باتباع الخطوات اللازمة بأعداد وتقنين المقاييس وذلك بالاعتماد على الخبرة الشخصية للباحثين والاطلاع على الدراسات المشابهة لموضوع البحث، وتم الاستعانة بالحقيبة الاحصائية والتوصل الى النتائج الدقيقة . وتكون المقياس بصورته الأولية من (53) فقرة وبعدها قام الباحثين بإجراءات الأسس العلمية للمقياس ليصبح بصورته النهائية (49) كما موضح في ملحق رقم (2) و(3) .

1-4 عرض وتفسير ومناقشة نتائج تساؤل البحث الذي ينص على : ما هي المشكلات الإدارية التي تواجه حكم الفيديو المساعد VAR في دوري المحترفين العراقي :

جدول رقم (3)

يبين التكرارات والوسط المرجح والوزن المئوي وكا 2 والترتيب لاراء العينة بالنسبة لعبارات المحور الأول

الترتيب	كا2	الوزن النسبي	الوسط المرجح	التكرار			العبارات	م
				موافق	الى حد ما	غير موافق		
1	105,1	%94,9	2,85	182	31	1	توجد اهداف محددة وواضحة لتقنية الفار في كرة القدم	1
2	83,9	%93,6	2,81	174	39	1	تتفق تقنية الفار مع الاهداف العامة لكرة القدم	2
3	56,5	%91,3	2,74	162	48	4	توجد سياسة مكتوبة ومحددة لاستخدام تقنية الفار في كرة القدم في ضوء الاهداف	3
2	89,0	%93,9	2,82	176	37	1	يتم تنفيذ تقنية الفار في كرة القدم بناء على خطوات تفصيلية وإدارية من قبل اللجنة المختصة بالاتحاد العراقي لكرة القدم	4
10	12,2	%74,9	2,25	82	102	31	توجد برامج زمنية لتطوير تقنية الفار في كرة القدم من قبل الاتحاد العراقي لكرة القدم	5
9	0,1	%79,3	2,38	105	85	24	تتأثر تقنية الفار في كرة القدم بتغير مواعيد المسابقات التي ينظمها الاتحاد العراقي باستمرار .	6
7	15,7	%82,2	2,47	126	42	36	تتأثر تقنية الفار في كرة القدم بالمنظومة الإدارية للاتحاد العراقي لكرة القدم.	7
8	6,7	%82,1	2,47	126	61	27	تقوم الأندية المشتركة في مسابقات الاتحاد العراقي لكرة القدم بتنفيذ تقنية الفار في الملاعب	8
5	37,9	%88,5	2,65	152	50	12	توجد ميزانية مخصصة من قبل الاتحاد العراقي لكرة القدم لتطوير تقنية الفار.	9
11	5,4	%74,9	2,25	90	87	37	توجد مشكلات خاصة بالميزانية تعوق تقنية الفار من تنفيذ متطلبات الخطة الموضوعية وتحققها .	10
12	9,0	%56,9	1,98	85	29	90	يحصل الاتحاد العراقي لكرة القدم رسوم مادية من الأندية نظير استخدام تقنية الفار في مبارياتهم.	11

6	3,2	%83,3	2,50	13	81	120	تحتاج اللائحة المالية الخاصة بتقنية الفار بالاتحاد العراقي لكرة القدم إلى تعديل	12
---	-----	-------	------	----	----	-----	---	----

قيمة كا2 عند مستوى دلالة $5,99=0,05$

يتبين من جدول (3) ان الوزن المئوي لاستجابات عينة البحث على التساؤل الأول قد انحصرت ما بين (65.9%، 94.9%) وجاءت جميع قيم مربع كا 2 ما بين (0,9: 105,1) دالة إحصائياً عند مستوي دلالة 0,05 على جميع عبارات المحور الأول، وقد تمكن الباحثين من ترتيب عبارات المحور الأول تنازلياً وفقاً لنسبة الوزن المئوي لاستجابات العينة .

يرى الباحثين من خلال الجدول اعلاه والنتائج الحاصل عليها عن بعض التحديدات التي أشار إليها البحث وتواجهه عملية التخطيط لتقنية (VAR) احتياج اللائحة المالية الخاصة بتقنية VAR بالاتحاد العراقي لكرة القدم إلى تعديل، وتفاعل الأندية بتطبيق تقنية VAR في ملاعبها مع الإتحاد العراقي لكرة القدم ، وضع برامج زمنية محددة لتطوير تقنية VAR من قبل الاتحاد ، ووجود مشكلات خاصة بالميزانية تعوق تقنية VAR من تنفيذ متطلبات الخطة الموضوعية وتحققه.

ويرى الباحثين في ضوء نتائج البحث إلى توصية بتحصل الاتحادات الوطنية لكرة القدم على رسوم مادية من الأندية نظير استخدام بروتوكول حكم الفيديو المساعد (VAR) في مبارياتهم لدعم عملية التخطيط والتنفيذ لتقنية VAR. وهذا يتفق مع (5) أن من أهم المعوقات التي تمنع تطوير تحكيم كرة القدم بالعراق هي المعوقات (المادية والفنية والإدارية)

جدول رقم (4)

يبين التكرارات والوسط المرجح والوزن المئوي وكا 2 والترتيب لاراء العينة بالنسبة لعبارات المحور

الثاني

الترتيب	كا 2	الوزن النسبي	الوسط المرجح	التكرار			العبارات	م
				غير موافق	الى حد ما	موافق		
4	46,7	%89,7	2,69	9	38	157	يوجد هيكل تنظيمي واضح للقائمين على تنفيذ تقنية الفار في مباريات كرة القدم.	1
5	39,6	%89,4	2,68	7	54	153	يتضمن الهيكل التنظيمي للاتحاد العراقي لكرة القدم لجنة لتنظيم شئون تقنية الفار في كرة القدم.	2
10	10,8	%80,8	2,43	40	43	131	يتضمن طاقم تنفيذ تقنية الفار في مباريات كرة القدم لاعبين سابقين.	3

8	69,6	%86,8	2,60	39	7	168	4	صلاحيات طاقم تنفيذ تقنية الفار في مباريات كرة القدم واضحة ومحدد.
2	58,6	%91,4	2,74	4	47	163	5	توجد معايير لاختيار الحكم المساعد لتقنية الفار.
11	2,3	%79,3	2,38	37	59	118	6	يوجد تفويض للسلطات من قبل حكم المباراة للحكم المساعد لتقنية الفار لاتخاذ القرارات.
6	39,6	%89,4	2,68	7	54	153	7	يوجد تقسيم للعمل بين طاقم تنفيذ تقنية الفار في مباريات كرة القدم.
1	76,6	%92,2	2,77	7	36	171	8	يوجد تنسيق بين الحكم المساعد لتقنية الفار وحكم المباراة في اتخاذ القرارات في مباريات كرة القدم.
3	99,6	%89,9	2,70	31	3	180	9	تعقد لجنة الحكام بالاتحاد اجتماعات دورية لمناقشة مشكلات تنفيذ تقنية الفار في مباريات كرة القدم.
7	31,4	%87,2	2,62	16	50	148	10	تؤدي الخلافات والمشاحنات بين القائمين على لجنة شئون الحكام بالاتحاد تنعكس سلبا على أداء الحكام.
12	0,1	%79,3	2,38	28	77	109	11	توفر لجنة شئون الحكام بالاتحاد العدد الكافي والمناسب من الحكام المساعدين لتقنية الفار لتغطية مباريات ومسابقات كرة القدم.
9	14,7	%84,0	2,52	24	55	135	12	تعمل تقنية الفار على الحد من سيطرة رجل واحد على العملية التحكيمية.
13	13,6	%64,5	1,93	94	40	80	13	يتدخل في عمل الحكم المساعد لتقنية الفار عملية العاطفة الشخصية.

يتبين مما سبق أن من نتائج دراسة مشكلات مرتبطة بعملية التنظيم لتقنية VAR أنه يوجد تنسيق بين الحكم المساعد لتقنية VAR وحكم المباراة في اتخاذ القرارات في مباريات كرة القدم وتوجد معايير لاختيار الحكم المساعد لتقنية VAR يحددها الاتحاد العراقي لكرة القدم وأسفرت النتائج عن ضرورة عقد لجنة الحكام بالاتحاد اجتماعات دورية لمناقشة مشكلات تنفيذ تقنية VAR في مباريات كرة القدم ووضوح الهيكل التنظيمي للقائمين على تنفيذ تقنية VAR في مباريات كرة القدم ، يتضمن الهيكل التنظيمي لجنة لتنظيم شئون تقنية VAR في كرة القدم ، وتقسيم للعمل بين طاقم تنفيذ تقنية VAR .

يرى الباحثين أن بعض النتائج أسفرت عن مجموعة التحديدات التي أشار إليها البحث منها لإنعكاسها سلبا على أداء الحكام ، وتحديد صلاحيات طاقم تنفيذ تقنية VAR في مباريات كرة القدم وتكون واضحة لفريق العمل والمسئول من التقنية وتفويض للسلطات من قبل حكم المباراة لتذليل المشكلات التي تؤدي للخلافات والمشاحنات بين القائمين على لجنة شئون الحكام بالاتحاد للحكم المساعد لتقنية VAR لاتخاذ القرارات.

كما أشارت نتائج دراسة أن التقنيات الحديثة تسهم في عدالة التنافس. وأشارت النتائج إلى ما تقدمه تقنية VAR للحد من سيطرة رجل واحد على العملية التحكيمية، وعملية العاطفة الشخصية .

وهذا ما تمت الأشاره إليه أنه من ضمن عيوب VAR وجود حكم بشري في احتساب ركلات الترجيح ورفض الحكام أحياناً اللجوء للفيديو وهو ما يعني أن العنصر البشري مازال المتحكم فلا فائدة من تطبيقها وشعور بعض الحكام بالتكبر وعدم اللجوء لها حيث يعتقد الحكم أنه اتخذ القرار الصحيح والرجوع للفيديو ضعف وتشكيك في قراره .

جدول رقم (5)

يبين التكرارات والوسط المرجح والوزن المئوي وكا 2 والترتيب لاراء العينة بالنسبة لعبارات المحور

الثالث

الترتيب	كا 2	الوزن النسبي	الوسط المرجح	التكرار			العبارات	م
				موافق	الى حدما	غير موافق		
10	37,9	%89,4	2,68	6	56	152	يتلزم التوجيه مع جميع مراحل أداء العمل بلجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم.	1
1	102,4	%94,7	2,84	1	32	181	يتم توجيه الحكام المساعدين لتقنية الفار من خلال لقاءات وندوات علمية.	2
4	76,6	%92,8	2,79	3	40	171	يوجد فريق عمل بالاتحاد العراقي لكرة القدم يقوم بمتابعة الأداء والتوجيه المستمر للحكام المساعدين لتقنية الفار	3
6	62,9	%91,6	2,75	5	44	165	توجد معايير للمتابعة معلومة لجميع القائمين بالعمل على تنفيذ تقنية الفار في كرة القدم	4
11	27,0	%88,0	2,64	8	61	145	تتصف الكوادر القيادية داخل لجنة الحكام بالاتحاد بالمهارات الإدارية والتدريبية اللازمة للتنفيذ تقنية الفار في كرة القدم.	5
8	44,9	%89,9	2,70	7	51	156	يوجد اتصال قوي بين لجنة الحكام والاتحاد العراقي لكرة القدم.	6
12	27,0	%88,0	2,64	8	60	146	توجد قنوات اتصال بين جميع المناصب الإدارية العاملة داخل لجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم.	7
13	27,0	%87,5	2,63	11	58	145	يوجد نظام للتحفيز (معنوي ومادي) للحكام المساعدين لتقنية الفار من قبل لجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم.	8

14	9,9	%83,3	2,49	25	59	130	يتم تكريم الحكم المساعد لتقنية الفار بعد إدارة المباريات بنجاح من قبل لجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم.	9
2	83,9	%93,1	2,79	4	36	174	يفتقد النظام الحالي بالاتحاد العراقي لكرة القدم للحوافز المعنوية والمالية المناسبة للحكام المساعدين لتقنية الفار بعد انتهاء الموسم.	10
5	65,1	%91,9	2,76	4	44	166	يوجد أساليب أخرى للتحفيز التي ينبغي أن تتبع لتحفيز الحكم المساعد لتقنية الفار	11
7	9,9	%84,9	2,55	13	71	130	دور وسائل الإعلام المختلفة نحو تقنية الفار في كرة القدم غير ملحوظة.	12
9	46,7	%89,6	2,69	10	47	157	يشعر الحكام المساعدين لتقنية الفار بالثقة بهم وتنمية ثقتهم بأنفسهم وبقدراتهم.	13
3	81,4	%93,0	2,79	4	37	173	يعمل الاتحاد على تحقيق الرضا عن العمل ورفع معنويات الحكام المساعدين لتقنية الفار .	14

قيمة كا2 عند مستوي دلالة 0,05 – 99,5

يتبين من جدول (5) ان الوزن المئوي لاستجابات عينة البحث على التساؤل الأول قد انحصرت ما بين (83 ، 94.7%) وجاءت جميع قيم مربع كا إحصائياً عند مستوي دلالة 0.05 على جميع عبارات المحور الأول ، وقد تمكن الباحثين من ترتيب عبارات المحور الأول تنازلياً وفقاً لنسبة الوزن المئوي لاستجابات عينة البحث .

يرى الباحثين أن بعض النتائج أسفرت عن معايير للمتابعة معلومة لجميع القائمين بالعمل على تنفيذ تقنية VAR في كرة القدم ، ودور وسائل الإعلام المختلفة نحو تقنية VAR في كرة القدم غير ملحوظة.

وأظهرت النتائج بعض التحديات التي تحتاج إلي دعم منها تخصص الكوادر القيادية داخل لجنة الحكام بالاتحاد بالمهارات الإدارية والتدريبية اللازمة لتنفيذ تقنية VAR في كرة القدم، وتوجيه قنوات اتصال بين جميع المناصب الإدارية العاملة داخل لجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم، تلازم التوجيه مع جميع مراحل أداء العمل بلجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم.

ويضيف الباحثين بعض نقاط التوجيه الناتجة عن الدراسة منها ضرورة أن يشعر الحكام المساعدين لتقنية VAR بالثقة بهم وتنمية ثقتهم بأنفسهم وبقدراتهم، وإيجاد نظام للتحفيز معنوي ومادي للحكام المساعدين لتقنية VAR من قبل لجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة

القدم و تكريم الحكم المساعد لتقنية VAR بعد إدارة المباريات بنجاح من قبل لجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم.

جدول (6)

يبين التكرارات والوسط المرجح والوزن المئوي وكا 2 والترتيب لاراء العينة بالنسبة لعبارات المحور

الرابع

الترتيب	كا 2	الوزن النسبي	الوسط المرجح	التكرار			العبارات	م
				غير موافق	الى حدما	موافق		
5	46,7	%90,3	2,71	5	52	157	توجد رقابة للنواحي الإدارية والمالية والفنية لتقنية الفار في كرة القدم من قبل لجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم.	1
8	36,2	%88,5	2,65	11	52	151	يوجد معايير من قبل لجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم للنجاح والفشل لتقنية الفار في كرة القدم.	2
9	29,9	%88,0	2,64	10	57	147	يقوم الاتحاد العراقي لكرة القدم بوضع وسائل مختلفة للرقابة على تقنية الفار في كرة القدم	3
4	50,5	%90,5	2,71	6	49	159	تقوم لجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم بتسليم نسخة من خططهم العامة لإدارة شؤون الحكام حتى تتمكن من متابعته ورقابته.	4
3	54,5	%90,8	2,27	6	47	161	يوجد تطوير في أساليب ونظم الرقابة تتناسب مع تطور أساليب ونظم العمل لتقنية الفار في كرة القدم	5
1	116,7	%95,3	2,86	2	26	186	يمكن وضع اقتراحات لحل المشكلات التي تواجه تقنية الفار في كرة القدم عن تحقيق أهدافها .	6
10	65,1	%85,7	2,57	44	4	166	تعتبر أهداف تقنية الفار في كرة القدم معيار لقياس الأداء الحكم المساعد لتقنية الفار.	7
7	37,9	%88,6	2,66	11	51	152	تكون الرقابة على فترات متقاربة.	8
6	50,5	%90,2	2,71	8	47	159	يوجد تقويم لاداء الحكم المساعد لتقنية الفار بعد كل مباراة كرة قدم.	9
2	94,2	%94,1	2,82	2	34	178	وضع نظم المراقبة الداخلية وتحديد أنواع ومحتويات التقارير الدورية الواجب تقديمها المستوي حكم المباراة وباقي طاقم تحكيم.	10

يتبين من جدول (6) ان الوزن المئوي لاستجابات عينة البحث على التساؤل الأول قد انحصرت ما بين (88، 95.3%) وجاءت جميع قيم مربع كا ٢ ما بين (29.9، 116.7) دالة إحصائية عند مستوي دلالة (0,05) على جميع عبارات المحور الأول ، وقد تمكن الباحثين من ترتيب عبارات المحور الأول تنازليا وفقا للنسبة الوزن المئوي لاستجابات عينة البحث .

ويتبين مما سبق أن من نتائج دراسة المشكلات المرتبطة بعملية الرقابة لتقنية VAR ضرورة وضع اقتراحات لحل المشكلات التي تواجه تقنية VAR في كرة القدم عن تحقيق أهدافها من القائم عليها ، وضع نظم المراقبة الداخلية وتحديد أنواع ومحتويات التقارير الدورية الواجب تقديمها لمستوي حكم المباراة وباقي طاقم تحكيم، على أن تكون مناسبة للتطور في أساليب ونظم الرقابة تتناسب مع تطور أساليب ونظم العمل لتقنية VAR في كرة القدم، وتقوم لجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم بتسليم نسخة من خطتهم العامة لإدارة شئون الحكام حتى تتمكن من متابعته ورقابته. إذ " أن من ضمن التجهيزات للمراقبة الفعالة تقوم تقنية VAR على استخدام فريق مخصص من الحكام مهمته متابعة أجهزة عرض المباريات في غرفة مجهزة لذلك، ويمكن للحكام في غرفة الفيديو التحدث إلى الحكام في أرض الملعب عبر نظام إرسال يعتمد على الألياف الضوئية، وتابعوا ٣٣ كاميرا تبتث المباراة على الهواء منها كاميرات مخصصة لمراقبة منطقة التسلل و ٨ كاميرات لعرض اللعبة بسرعة بطيئة وأخرى أكثر بطئا لتحديد القرار الصائب في حالات عدم وضوح الرؤية لدى الحكام في منطقة الملعب". يرى الباحثين أن بعض النتائج أسفرت عن مجموعة من التحديدات التي أشار إليها البحث منها توجد رقابة للنواحي الإدارية والمالية والفنية لتقنية VAR في كرة القدم من قبل لجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم، التقويم لاداء الحكم المساعد لتقنية VAR بعد كل مباراة كرة قدم، ويقوم الاتحاد المعني بوضع وسائل مختلفة للرقابة على تقنية VAR في كرة القدم.

اما بخصوص مهام حكم الفيديو المساعد (VAR) المكلف بها فهو حكم لديه وصول مستقل للقطات المباراة والذي يمكن أن يساعد الحكم فقط في الأخطاء الواضحة والظاهرة أو الأحداث الهامة التي لم ينتبه إليها " والمتعلقة ب (هدف / ليس هدف) (ركلة جزاء / ليس ركلة جزاء) ، بطاقة حمراء مباشرة (وليس الانذار الثان) ، أخطاء تحديد الهوية (عندما ينذر الحكم أو يطرد لاعب بطريق - الخطأ من الفريق المخطئ .

و أظهرت النتائج إلى نقاط تحتاج إلى دعم من الاتحاد لتحقيق الرقابة تكون على فترات متقاربة ، وضع معايير من قبل لجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم للنجاح والفشل لتقنية VAR في كرة القدم ، لتحقيق أهداف تقنية VAR في كرة القدم وضع معيار لقياس أداء الحكم المساعد لتقنية VAR.

وأكدت الدراسة بضرورة الاختبار المعرفي وتقويم الحكام الشخصي - فني - اختبار كوبر لدعم القياس المعرفي والاطلاع على مستحدثات القانون - لتطبيق VAR .

الاستنتاجات والتوصيات

الاستنتاجات :

أولاً : الاستنتاجات الخاصة بالمشكلات المرتبطة بعملية التخطيط لتقنية VAR

- 1 - توجد أهداف محددة وواضحة لتقنية VAR في كرة القدم .
- 2- توجد سياسة مكتوبة ومحددة لاستخدام تقنية VAR في كرة القدم في ضوء الأهداف الموضوعية .
- 3- تتأثر تقنية VAR في كرة القدم بالمنظومة الإدارية للاتحاد العراقي لكرة القدم .

ثانياً : الاستنتاجات الخاصة بالمشكلات المرتبطة بالتنظيم لتقنية الفار

- يوجد تنسيق بين الحكم المساعد لتقنية VAR وحكم المباراة في اتخاذ القرارات في مباريات كرة القدم.

ثالثاً : الاستنتاجات الخاصة بالمشكلات المرتبطة بالتوجيه لتقنية الفار

1 - يفتقد النظام الحالي بالاتحاد العراقي لكرة القدم للحوافز المعنوية والمالية المناسبة للحكام المساعدين لتقنية VAR

2- تلازم التوجيه مع جميع مراحل أداء العمل بلجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم.

رابعا : الاستنتاجات الخاصة بالمشكلات المرتبطة بالرقابة لتقنية الفار

1- توجد رقابة للنواحي الإدارية والمالية والفنية لتقنية VAR في كرة القدم من قبل لجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم.

2- يطبق الاتحاد وسائل مختلفة للرقابة على تقنية VAR في كرة القدم.

التوصيات :

1 - تحديد وقت محدد لعملية المراجعة حيث ان الدقة أكثر أهمية من السرعة.

- ٢- تخصيص ميزانية من قبل الاتحاد العراقي لكرة القدم لتطوير تقنية VAR تقوم الأندية المشتركة في مسابقات الاتحاد العراقي لكرة القدم بتنفيذ تقنية VAR في ملاعبها .
- 3 - عقد لجنة الحكام بالاتحاد اجتماعات دورية لمناقشة مشكلات تنفيذ تقنية VAR .
- 4- يتضمن طاقم تنفيذ تقنية VAR في مباريات كرة القدم لاعبين سابقين كخبير ومستشار فني ويكون خاضع لدورة تأهيل حكم مساعد VAR.
- 5- تتصف الكوادر القيادية داخل لجنة الحكام بالاتحاد بالمهارات الإدارية والتدريبية اللازمة لتنفيذ تقنية VAR في كرة القدم.
- 6- وضع نظم المراقبة الداخلية وتحديد أنواع ومحتويات التقارير الدورية الواجب تقديمها لمستوي حكم المباراة وباقي طاقم تحكيم.

ملحق رقم (1) مقياس برتكول حكام (VAR) بصورته المبدئية

م	العبارات
	المحور الاول : مشكلات مرتبطة بعملية التخطيط لتقنية الفار
1	توجد اهداف محددة وواضحة لتقنية الفار في كرة القدم
2	تتفق تقنية الفار مع الاهداف العامة لكرة القدم
3	تتفق تقنية الفار مع تطورات كرة القدم في العصر الحالي
4	توجد سياسة مكتوبة ومحددة لاستخدام تقنية الفار في كرة القدم في ضوء الاهداف
5	يتم تنفيذ تقنية الفار في كرة القدم بناء على خطوات تفصيلية وإدارية من قبل اللجنة المختصة بالاتحاد العراقي لكرة القدم
6	توجد برامج زمنية لتطوير تقنية الفار في كرة القدم من قبل الاتحاد العراقي لكرة القدم
7	يتم إخطار الأندية بخطط وبرامج تطوير تقنية الفار في كرة القدم الموضوعة من قبل الاتحاد العراقي قبل تنفيذها بوقت كاف.
8	تتأثر تقنية الفار في كرة القدم بتغير مواعيد المسابقات التي ينظمها الاتحاد العراقي باستمرار .
9	تتأثر تقنية الفار في كرة القدم بالمنظومة الإدارية للاتحاد العراقي لكرة القدم.
10	تقوم الأندية المشتركة في مسابقات الاتحاد العراقي لكرة القدم بتنفيذ تقنية الفار في الملاعب
11	توجد ميزانية مخصصة من قبل الاتحاد العراقي لكرة القدم لتطوير تقنية الفار.
12	توجد مشكلات خاصة بالميزانية تعوق تقنية الفار من تنفيذ متطلبات الخطة الموضوعة وتحققها .
13	يحصل الاتحاد العراقي لكرة القدم رسوم مادية من الأندية نظير استخدام تقنية الفار في مبارياتهم.
14	تحتاج اللائحة المالية الخاصة بتقنية الفار بالاتحاد العراقي لكرة القدم إلى تعديل.
	المحور الثاني : مشكلات مرتبطة بعملية التنظيم لتقنية الفار
15	يوجد هيكل تنظيمي واضح للقائمين على تنفيذ تقنية الفار في مباريات كرة القدم.
16	يتضمن الهيكل التنظيمي للاتحاد العراقي لكرة القدم لجنة لتنظيم شئون تقنية الفار في كرة القدم.
17	يتضمن طاقم تنفيذ تقنية الفار في مباريات كرة القدم لاعبين سابقين.

18	صلاحيات طاقم تنفيذ تقنية الفار في مباريات كرة القدم واضحة ومحدد.
19	توجد معايير لاختيار الحكم المساعد لتقنية الفار.
20	يوجد تفويض للسلطات من قبل حكم المباراة للحكم المساعد لتقنية الفار لاتخاذ القرارات.
21	يوجد تقسيم للعمل بين طاقم تنفيذ تقنية الفار في مباريات كرة القدم.
22	يوجد تنسيق بين الحكم المساعد لتقنية الفار وحكم المباراة في اتخاذ القرارات في مباريات كرة القدم.
23	تعقد لجنة الحكام بالاتحاد اجتماعات دورية لمناقشة مشكلات تنفيذ تقنية الفار في مباريات كرة القدم.
24	تؤدي الخلافات والمشاحنات بين القائمين على لجنة شؤون الحكام بالاتحاد تنعكس سلباً على أداء الحكام.
25	توفر لجنة شؤون الحكام بالاتحاد العدد الكافي والمناسب من الحكام المساعدين لتقنية الفار لتغطية مباريات ومسابقات كرة القدم
26	تعمل تقنية الفار على الحد من سيطرة رجل واحد على العملية التحكيمية.
27	يتدخل في عمل الحكم المساعد لتقنية الفار عملية العاطفة الشخصية.
المحور الثالث : مشكلات مرتبطة بعملية التوجيه لتقنية الفار	
28	يتلزم التوجيه مع جميع مراحل أداء العمل بلجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم.
29	يتم توجيه الحكام المساعدين لتقنية الفار من خلال لقاءات وندوات علمية.
30	يوجد فريق عمل بالاتحاد العراقي لكرة القدم يقوم بمتابعة الأداء والتوجيه المستمر للحكام المساعدين لتقنية الفار
31	توجد معايير للمتابعة معلومة لجميع القائمين بالعمل على تنفيذ تقنية الفار في كرة القدم
32	تستطيع لجنة الحكام بالاتحاد القدرة على قيادة وإدارة كل ما يتعلق بتقنية الفار في مباريات كرة القدم.
33	التنفيذ تقنية تتصف الكوادر القيادية داخل لجنة الحكام بالاتحاد بالمهارات الإدارية والتدريبية اللازمة الفار في كرة القدم.
34	يوجد اتصال قوي بين لجنة الحكام والاتحاد العراقي لكرة القدم.
35	توجد قنوات اتصال بين جميع المناصب الإدارية العاملة داخل لجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم.
36	توجد قنوات اتصال جيدة بين حكم المباراة وباقي طاقم التحكيم.
37	يوجد نظام للتحفيز (معنوي ومادي) للحكام المساعدين لتقنية الفار من قبل لجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم.
38	يتم تكريم الحكم المساعد لتقنية الفار بعد إدارة المباريات بنجاح من قبل لجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم.
39	يفتقد النظام الحالي بالاتحاد العراقي لكرة القدم للحوافز المعنوية والمالية المناسبة للحكام المساعدين لتقنية الفار بعد انتهاء الموسم.
40	يوجد أساليب أخرى للتحفيز التي ينبغي أن تتبع لتحفيز الحكم المساعد لتقنية الفار
41	دور وسائل الإعلام المختلفة نحو تقنية الفار في كرة القدم غير ملحوظة.
42	يشعر الحكام المساعدين لتقنية الفار بالثقة بهم وتنمية ثقتهم بأنفسهم وبقدراتهم.
43	يعمل الاتحاد على تحقيق الرضا عن العمل ورفع معنويات الحكام المساعدين لتقنية الفار
المحور الرابع : مشكلات مرتبطة بعملية الرقابة لتقنية الفار	
44	توجد رقابة للنواحي الإدارية والمالية والفنية لتقنية الفار في كرة القدم من قبل لجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم.
45	يوجد معايير من قبل لجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم للنجاح والفشل لتقنية الفار في كرة القدم.
46	يقوم الاتحاد العراقي لكرة القدم بوضع وسائل مختلفة للرقابة على تقنية الفار في كرة القدم
47	تقوم لجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم بتسليم نسخة من خططهم العامة لإدارة شؤون الحكام حتى تتمكن من متابعته ورقابته.
48	يوجد تطوير في أساليب ونظم الرقابة تتناسب مع تطور أساليب ونظم العمل لتقنية الفار في كرة القدم
49	يمكن وضع اقتراحات لحل المشكلات التي تواجه تقنية الفار في كرة القدم عن تحقيق أهدافها .
50	تعتبر أهداف تقنية الفار في كرة القدم معيار لقياس الأداء الحكم المساعد لتقنية الفار.
51	تكون الرقابة على فترات متقاربة.
52	يوجد تقويم لأداء الحكم المساعد لتقنية الفار بعد كل مباراة كرة قدم.
53	وضع نظم المراقبة الداخلية وتحديد أنواع ومحتويات التقارير الدورية الواجب تقديمها للمستوي حكم المباراة وباقي طاقم تحكيم.

ملحق رقم (3) مقياس برتوكول حكام (VAR) بصورته النهائية

م	العبارات
المحور الاول : مشكلات مرتبطة بعملية التخطيط لتقنية الفار	
1	توجد اهداف محدده وواضحة لتقنية الفار في كرة القدم
2	تتفق تقنية الفار مع الاهداف العامة لكرة القدم
3	توجد سياسة مكتوبة ومحددة لاستخدام تقنية الفار في كرة القدم في ضوء الاهداف
4	يتم تنفيذ تقنية الفار في كرة القدم بناء على خطوات تفصيلية وإدارية من قبل اللجنة المختصة بالاتحاد العراقي لكرة القدم
5	توجد برامج زمنية لتطوير تقنية الفار في كرة القدم من قبل الاتحاد العراقي لكرة القدم
6	تتأثر تقنية الفار في كرة القدم بتغير مواعيد المسابقات التي ينظمها الاتحاد العراقي باستمرار .
7	تتأثر تقنية الفار في كرة القدم بالمنظومة الإدارية للاتحاد العراقي لكرة القدم.
8	تقوم الأندية المشتركة في مسابقات الاتحاد العراقي لكرة القدم بتنفيذ تقنية الفار في الملاعب
9	توجد ميزانية مخصصة من قبل الاتحاد العراقي لكرة القدم لتطوير تقنية الفار.
10	توجد مشكلات خاصة بالميزانية تعوق تقنية الفار من تنفيذ متطلبات الخطة الموضوعية وتحققها .
11	تحصل الاتحادات الوطنية لكرة القدم على رسوم مادية من الأندية نظير استخدام برتوكول حكم الفيديو المساعد افار في مبارياتهم
12	تحتاج اللائحة المالية الخاصة بتقنية الفار بالاتحاد العراقي لكرة القدم إلى تعديل.
المحور الثاني : مشكلات مرتبطة بعملية التنظيم لتقنية الفار	
13	يوجد هيكل تنظيمي واضح للقائمين على تنفيذ تقنية الفار في مباريات كرة القدم.
14	يتضمن الهيكل التنظيمي للاتحاد العراقي لكرة القدم لجنة لتنظيم شؤون تقنية الفار في كرة القدم.
15	يتضمن طاقم تنفيذ تقنية الفار في مباريات كرة القدم لاعبين سابقين.
16	صلاحيات طاقم تنفيذ تقنية الفار في مباريات كرة القدم واضحة ومحدد.
17	توجد معايير لاختيار الحكم المساعد لتقنية الفار.
18	يوجد تفويض للسلطات من قبل حكم المباراة للحكم المساعد لتقنية الفار لاتخاذ القرارات.
19	يوجد تقسيم للعمل بين طاقم تنفيذ تقنية الفار في مباريات كرة القدم.
20	يوجد تنسيق بين الحكم المساعد لتقنية الفار وحكم المباراة في اتخاذ القرارات في مباريات كرة القدم.
21	تعقد لجنة الحكام بالاتحاد اجتماعات دورية لمناقشة مشكلات تنفيذ تقنية الفار في مباريات كرة القدم.
22	تؤدي الخلافات والمشاحنات بين القائمين على لجنة شؤون الحكام بالاتحاد تنعكس سلبا على أداء الحكام.
23	توفر لجنة شؤون الحكام بالاتحاد العدد الكافي والمناسب من الحكام المساعدين لتقنية الفار لتغطية مباريات ومسابقات كرة القدم
24	تعمل تقنية الفار على الحد من سيطرة رجل واحد على العملية التحكيمية.
25	يتدخل في عمل الحكم المساعد لتقنية الفار عملية العاطفة الشخصية.
المحور الثالث : مشكلات مرتبطة بعملية التوجيه لتقنية الفار	
26	يتلازم التوجيه مع جميع مراحل أداء العمل بلجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم.
27	يتم توجيه الحكام المساعدين لتقنية الفار من خلال لقاءات وندوات علمية.
28	يوجد فريق عمل بالاتحاد العراقي لكرة القدم يقوم بمتابعة الأداء والتوجيه المستمر للحكام المساعدين لتقنية الفار
29	توجد معايير للمتابعة معلومة لجميع القائمين بالعمل على تنفيذ تقنية الفار في كرة القدم
30	التنفيذ تقنية تتصف الكوادر القيادية داخل لجنة الحكام بالاتحاد بالمهارات الإدارية والتدريبية اللازمة الفار في كرة القدم.
31	يوجد اتصال قوي بين لجنة الحكام والاتحاد العراقي لكرة القدم.
32	توجد قنوات اتصال بين جميع المناصب الإدارية العاملة داخل لجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم.
33	يوجد نظام للتحفيز (معنوي ومادي) للحكام المساعدين لتقنية الفار من قبل لجنة الحكام بالاتحاد

العراقي لكرة القدم.	
يتم تكريم الحكم المساعد لتقنية الفار بعد إدارة المباريات بنجاح من قبل لجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم.	34
يفتقد النظام الحالي بالاتحاد العراقي لكرة القدم للحوافز المعنوية والمالية المناسبة للحكام المساعدين لتقنية الفار بعد انتهاء الموسم.	35
يوجد أساليب أخرى للتحفيز التي ينبغي أن تتبع لتحفيز الحكم المساعد لتقنية الفار	36
دور وسائل الإعلام المختلفة نحو تقنية الفار في كرة القدم غير ملحوظة.	37
يشعر الحكام المساعدين لتقنية الفار بالثقة بهم وتنمية ثقتهم بأنفسهم وبقدراتهم.	38
يعمل الاتحاد على تحقيق الرضا عن العمل ورفع معنويات الحكام المساعدين لتقنية الفار	39
المحور الرابع : مشكلات مرتبطة بعملية الرقابة لتقنية الفار	
توجد رقابة للنواحي الإدارية والمالية والفنية لتقنية الفار في كرة القدم من قبل لجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم.	40
يوجد معايير من قبل لجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم للنجاح والفشل لتقنية الفار في كرة القدم.	41
يقوم الاتحاد العراقي لكرة القدم بوضع وسائل مختلفة للرقابة على تقنية الفار في كرة القدم	42
تقوم لجنة الحكام بالاتحاد العراقي لكرة القدم بتسليم نسخة من خططهم العامة لإدارة شؤون الحكام حتى تتمكن من متابعته ورقابته.	43
يوجد تطوير في أساليب ونظم الرقابة تتناسب مع تطور أساليب ونظم العمل لتقنية الفار في كرة القدم	44
يمكن وضع اقتراحات لحل المشكلات التي تواجه تقنية الفار في كرة القدم عن تحقيق أهدافها .	45
تعتبر أهداف تقنية الفار في كرة القدم معيار لقياس الأداء الحكم المساعد لتقنية الفار.	46
تكون الرقابة على فترات متقاربة.	47
يوجد تقويم لأداء الحكم المساعد لتقنية الفار بعد كل مباراة كرة قدم.	48
وضع نظم المراقبة الداخلية وتحديد أنواع ومحتويات التقارير الدورية الواجب تقديمها لمستوي حكم المباراة وباقي طاقم تحكيم.	49

المصادر والمراجع :

- سعد بن زيد الصقعي : معوقات تطوير التحكيم في المملكة العربية العراقية ، رسالة ماجستير ، كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة ، جامعة الملك سعود ، 2016.
- عصام عبد الفتاح ، مجدي رزاق ، احمد ابو العلا : ترجمة قوانين كرة القدم 2019-2020 .
- عماد سمير محمود ، محمود عصمت أحمد : السمات الشخصية لحكام كرة القدم وعلاقتها بإدارة المباريات ، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة ، جامعة حلوان ، كلية التربية الرياضية للبنين 2008م .
- ماهر محمد عواد وعبد الرزاق الماجدي: الوافي في البحث العلمي ، العراق بدار الكتب والوثائق 0 الطبعة الأولى 2019 .
- محمد ادم عبد الكريم : واقع استخدام التقنيات الحديثة في إدارة وتحكيم مباريات دوري الممتاز لكرة القدم في السودان ، رسالة ماجستير ، كلية التربية البدنية والرياضية ، جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا ، ٢٠١٩ .
- مدحت حسن : دراسة تحليلية لمستوى الاداء التحكيمي لحكام كرة القدم للدوري الممتاز في جمهورية مصر العربية ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية ، جامعة الاسكندرية 2018 .