



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة محمد بوضياف المسيلة
معهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية



الرقم التسلسلي:

الرمز:

القسم: تدريب رياضي

الشعبة: . تدريب رياضي

التخصص: تحضير بدني

مذكرة ضمن متطلبات نيل شهادة
(ماستر)

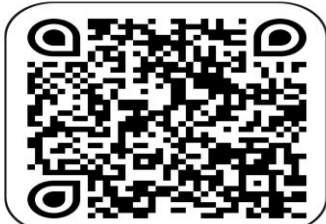
دراسة تحليلية لتدخلات تقنية الفار (VAR)
كأس افريقيا كوت ديفوار 2023

إشراف الاستاذ:
د. عروسي عبد الرزاق

اعداد الطالب:
ابراهيم شعيب

مذكرة ضمن متطلبات نيل شهادة (ماستر)

دراسة تحليلية لتقنية الفار (VAR)
كأس افريقيا كوديفوار 2023



تمت (إشراف): د. عروسي عبد الرزاق
صدرت للطالب: ابراهيم شعيب

السنة الجامعية 2023-2024



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة محمد بوضياف المسيلة
معهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية



الرقم التسلسلي:

الرمز:

القسم: تدريب رياضي
الشعبة: تدريب رياضي
التخصص: تحضير بدني

مذكرة ضمن متطلبات نيل شهادة
(ماستر)

دراسة تحليلية لتقنية الفار (VAR)
كأس افريقيا كوت ديفوار 2023

إشراف الاستاذ:
د. عروسي عبد الرزاق

اعداد الطالب:
ابراهيم شعيب

مذكرة ضمن متطلبات نيل شهادة (ماستر)

دراسة تحليلية لتقنية الفار (VAR)
كأس افريقيا كوديفوار 2023



تمت إشراف: د. عروسي عبد الرزاق
اعداد الطالب: ابراهيم شعيب

السنة الجامعية 2023-2024

شكر وعرفان

الحمد لله، نحمده ونستعينه ونستغفره، ونعوذ بالله من شرور أنفسنا ومن سيئات أعمالنا من يهده الله فلا مضل له، ومن يضل فلا هادي له ،

وأشهد أن لا إله إلا الله وحده لا شريك له، وأشهد أن محمدا عبده ورسوله ،صلى الله عليه وعلى آله وأصحابه ومن تبعهم بإحسان إلى يوم الدين . أما بعد :

لابد لنا ونحن نخطو خطواتنا الأخيرة في الحياة الجامعية من وقفة، نعود إلى أعوام قضيناها في رحاب الجامعة مع أساتذتنا الكرام الذين قدموا لنا مجهودات كبيرة في بناء جيل الغد وقبل أن نمضي نتقدم بأزكى عبارات الشكر والتقدير "**لعروسي**

عبد الرزاق" على قبوله الإشراف على هذا العمل وعلى وقته الثمين الذي

خصه لمراجعتة وتقييمه وعلى النصائح القيمة التي قدمها لنا.

إهداء



انطلاقاً من قول المولى عزوجل:

بسم الله الرحمن الرحيم

" رَبِّ أَوْزِعْنِي أَنْ أَشْكُرَ نِعْمَتَكَ الَّتِي أَنْعَمْتَ عَلَيَّ وَعَلَى وَالِدَيَّ وَأَنْ أَعْمَلَ صَالِحًا

تَرْضَاهُ وَأَدْخِلْنِي بِرَحْمَتِكَ فِي عِبَادِكَ الصَّالِحِينَ " الآية 19 سورة النمل

أهدي ثمرة هذا الجهد إلى الوالدين الكريمين حفظهما الله،

وإلى شريكة حياتي وإلى كل أفراد العائلة الكريمة وإلى كل الأصدقاء كل

باسمه،

وإلى كل من ساعدنا من قريب أو من بعيد في إنجاز هذا العمل

قائمة المحتويات

	شكر
	إهداء
	قائمة المحتويات
	قائمة الجداول
	قائمة الاشكال
	الملخص باللغة العربية
	الملخص باللغة الإنجليزية Abstract
أ-ب	مقدمة
الجانب المنهجي	
الفصل الأول: الإطار العام للدراسة	
05	1 - 1 - إشكالية الدراسة
07	1 - 2 - فرضيات الدراسة
07	1 - 3 - أهمية الدراسة
08	1 - 4 - أهداف الدراسة
08	1 - 5 - تحديد مفاهيم ومصطلحات الدراسة
09	1 - 6 - الدراسات السابقة
10	1 - 7 - مناقشة الدراسات السابقة
11	1 - 8 - مميزات الدراسة الحالية
الجانب النظري	
الفصل الثاني: تقنية الفار VAR	
14	تمهيد
15	2 - 1 - مفهوم تقنية الـ VAR
15	2-1-1 تقنية حكم الفيديو المساعد VAR
16	2-1-2 تعريف تقنية VAR

17	2-2 متطلبات تقنية الفار VAR
17	3-2 تاريخ اعتماد تقنية الفار VAR
18	4-2 أسس وحالات تطبيق تقنية الـ VAR
19	5-2 إيجابيات تطبيق تقنية الـ VAR
20	6-2 البروتوكول والمبادئ والتطبيقات العملية والإجراءات
30	خلاصة
الفصل الثالث: كأس إفريقيا كوت ديفوار 2023	
32	تمهيد
33	3-1 ظهور كرة القدم الإفريقية
33	3-2 من أين انطلقت بطولة كأس الأمم الإفريقية
33	3-3 متى تقام بطولة كأس الأمم الإفريقية
34	3-4 الكأس
35	3-5 كرونولوجيا كأس إفريقيا
39	3-6 كل ما تحتاج معرفته حول النسخة 34 نهائيات كأس أمم إفريقيا، كوت ديفوار 2023، توتال إنيرجيز
	خلاصة
الجانب التطبيقي	
الفصل الرابع: منهجية الدراسة	
44	تمهيد
44	4-1 - الدراسة الاستطلاعية
45	4-2 - منهج الدراسة
46	4-3 - متغيرات الدراسة
46	4-4 مجتمع وعينة الدراسة
47	4-5 - أساليب جمع البيانات (أدوات جمع البيانات)
47	4-6 - الخصائص السيكومترية لأدوات الدراسة (الصدق، الثبات، الموضوعية)
48	4-7 - تصميم الدراسة والمعالجة الإحصائية
48	4-8 - خطوات إجراء الدراسة الميدانية
49	خلاصة

الفصل الخامس: عرض وتحليل ومناقشة النتائج	
51	1-1-5 عرض نتائج الفرضية الأولى
51	2-1-5 تحليل النتائج
52	3-1-5 مناقشة النتائج في ظل الفرضية الثانية
53	1-2-5 عرض نتائج الفرضية الثانية
53	2-2-5 تحليل النتائج
54	3-2-5 مناقشة النتائج في ظل الفرضية الثالثة
54	1-3-5 عرض نتائج الفرضية الثالثة
55	2-3-5 تحليل النتائج
55	3-3-5 مناقشة النتائج في ظل الفرضية الثالثة
الفصل السادس: الاستنتاجات والاقتراحات	
61	6-1-1 الاستنتاج العام
62	6-2-1 الاقتراحات والفرضيات المستقبلية
64	- قائمة المصادر والمراجع
68	- قائمة الملاحق

قائمة الجداول

رقم الجدول	عنوان الجدول	الصفحة
1	يوضح مجموع تدخلات الفار في كأس افريقيا كوديفوار 2023	51
2	يوضح مجموع تدخلات الفار التأكيدية في كأس افريقيا كوديفوار 2023	53
3	يوضح مجموع تدخلات الفار التصحيحية في كأس افريقيا كوديفوار 2023	54

قائمة الاشكال

رقم الشكل	عنوان الشكل	الصفحة
1	يمثل نظام عمل تقنية الفار	16
2	يوضح مجموع تدخلات الفار في كأس افريقيا كوديفوار 2023	51
3	يوضح مجموع تدخلات الفار التأكيدية في كأس افريقيا كوديفوار 2023	53

قائمة الملحق

رقم الملحق	عنوان الملحق
1	بطاقة ملاحظة للجولة الأولى من دور المجموعات لتدخلات الفار في كأس افريقيا كوت ديفوار 2023
2	بطاقة ملاحظة للجولة الثانية من دور المجموعات لتدخلات الفار في كأس كوت ديفوار 2023
3	بطاقة ملاحظة للجولة الثالثة من دور المجموعات لتدخلات الفار في كأس افريقيا كوت ديفوار 2023
4	بطاقة ملاحظة لدور لثمن النهائي مجموع تدخلات الفار في كأس افريقيا كوت ديفوار 2023
5	بطاقة ملاحظة لدور الربع النهائي لمجموعات تدخلات الفار في كأس افريقيا كوت ديفوار 2023
6	بطاقة ملاحظة للدور النصف النهائي لمجموعات تدخلات الفار في كأس افريقيا كوت ديفوار 2023
7	بطاقة ملاحظة للدور النهائي لمجموع تدخلات الفار في كأس افريقيا كوت ديفوار 2023
8	مجال مراجعة تقنية الفار
9	موقع الكاميرات وخدمات تقنية الفار في ملاعب افريقيا كوت ديفوار 2023
10	قائمة حكام كأس افريقيا كوت ديفوار 2023

ملخص الدراسة

دراسة تحليلية لتدخلات تقنية الفار VAR كأس أفريقيا كوت ديفوار 2023

تهدف هذه الدراسة إلى تحليل تقنية VAR الفار في كأس أفريقيا كوت ديفوار 2023، وذلك من خلال دراسة جميع القرارات التحكيمية التي تم تأكيدها والتي تم تصحيحها، ومدى تأثيرها على سير المباريات. حيث استخدم المنهج الوصفي لملائمته موضوع البحث وتم اختيار العينة بطريقة قصدية عشوائية غير احتمالية لجميع مباريات كأس أفريقيا كوت ديفوار 2023 في فترة ممتدة من 13 جانفي 2024 إلى غاية 11 فيفري 2024

كما أعتمد على وثيقة ملاحظة لتدخلات تقنية الفار VAR لجمع البيانات وخلصت الدراسة إلى أن تطبيق تقنية VAR حكم الفيديو المساعد ساهمت في انخفاض القرارات المتعلقة بحالات التسلل و ساهمت أيضا في احتساب وإلغاء ضربات الجزاء وكذا في احتساب وإلغاء بعض الاهداف الملغية.

الملخص باللغة الانجليزية

Abstract

Analytical Study of the VAR Technology in the 2023 Africa Cup of Nations in Côte d'Ivoire

This study aims to analyze the VAR (Video Assistant Referee) technology in the 2023 Africa Cup of Nations in Côte d'Ivoire by examining all confirmed and corrected refereeing decisions and their impact on the flow of matches. The descriptive method was used due to its suitability for the research topic, and a purposive random sampling method was chosen for all matches of the 2023 Africa Cup of Nations in Côte d'Ivoire, which took place from January 13, 2024, to February 11, 2024.

A data collection document for VAR interventions was utilized to gather information. The study concluded that the application of the VAR technology contributed to a decrease in decisions related to offside situations. It also played a role in awarding and canceling penalties, as well as in confirming and disallowing some goals

مقدمة

مقدمة:

في عالم كرة القدم الحديثة، أصبحت التكنولوجيا تلعب دورًا حاسمًا في تحسين دقة القرارات التحكيمية وتقليل الأخطاء البشرية التي قد تؤثر على نتائج المباريات. من بين هذه التقنيات الحديثة تبرز تقنية الفيديو المساعد للحكم (الفار)، التي تم تبنيها بشكل متزايد في مختلف البطولات العالمية، بما في ذلك كأس أفريقيا.

تعتبر كأس أفريقيا للأمم 2023 في كوت ديفوار واحدة من أهم البطولات الكروية في القارة السمراء، حيث تجتمع أفضل المنتخبات الأفريقية للتنافس على اللقب. في هذه النسخة من البطولة، تم اعتماد تقنية الفار لتعزيز العدالة والنزاهة في المباريات، وضمان أن القرارات التحكيمية تتخذ بأعلى مستوى من الدقة.

ونهدف من خلال هذه الدراسة التحليلية إلى استعراض تأثير تقنية الفار على مجريات مباريات كأس أفريقيا 2023 في كوت ديفوار وسأتناول في هذه الدراسة عدة جوانب منها

تقييم فعالية تدخلات تقنية الفار: من خلال تحليل مجموع التدخلات التي تمت خلال مباريات كأس إفريقيا 2023. و تحديد نسبة التدخلات التأكيدية: حيث تشمل التدخلات التأكيدية تلك التي تدعم قرار الحكم الأصلي. وتحديد نسبة التدخلات التصحيحية: حيث تشمل التدخلات التصحيحية تلك التي تغير القرار الأصلي. وتحليل تأثير تقنية الفار على نتائج المباريات: وذلك لمعرفة مدى تأثير الفار على تغيير نتائج المباريات مقارنة بالحالات التي لم يكن فيها فار..

من خلال هذه الدراسة، نسعى إلى تقديم فهم شامل لتأثير تقنية الفار في كأس أفريقيا 2023، وتقييم مدى نجاحها في تحقيق الأهداف المرجوة منها. ستعتمد الدراسة على تحليل البيانات المجمعة من المباريات عن طريق وثيقة ملاحظة

تعد هذه الدراسة خطوة نحو تحسين تطبيق التكنولوجيا في كرة القدم الأفريقية وضمان أن تكون البطولات المستقبلية أكثر نزاهة وعدالة، مما يساهم في رفع مستوى اللعبة على جميع الأصعدة

وقد قمت بتقسيم البحث على النحو التالي:

حيث تطرقت في الجانب المنهجي في الفصل الأول : للإطار العام للدراسة حيث تناولت فيه إشكالية الدراسة و فرضيات الدراسة أهميتها وتم التطرق إلى أهداف الدراسة وتحديد مفاهيم ومصطلحات الدراسة و الدراسات السابقة مميزات الدراسة الحالية وتطرقت في الجانب النظري في الفصل الثاني : تطرقت فيه إلى مفهوم وتعريف لتقنية الفار VAR ومتطلبات تقنية الفار VAR و تاريخ اعتمادها و

مقدمة

أسس وحالات تطبيق تقنية الـ VAR و إيجابيات تطبيقها و البروتوكول والمبادئ والتطبيقات العملية والإجراءات

وفي الفصل الثالث : تناولت فيه ظهور كرة القدم الإفريقية ومن أين انطلقت بطولة كأس الأمم الإفريقية ومتى تقام بطولة كأس الأمم الإفريقية ومما تتكون الكأس و معلومات وإحصائيات مثيرة للاهتمام حول بطولة كأس الأمم الإفريقية كود ديفوار 2023 وكل ما تحتاج معرفته حول النسخة 34 نهائيات كأس أمم إفريقيا، كوت ديفوار 2023، توتال إنيرجيز

وفي الجانب التطبيقي تناولت في فصله الرابع : منهجية الدراسة من دراسته الاستطلاعية و منهج ومتغيرات الدراسة ومجتمع وعينة الدراسة وكذا اساليب جمع البيانات والخصائص السيكو مترية و أدوات الدراسة وتصميم الدراسة والمعالجة الاحصائية وخطوات اجراء الدراسة الميدانية

وفي الفصل الخامس: قمت بعرض النتائج وتحليلها ومناقشة النتائج في ظل الفرضيات وفي الفصل السادس قمت بعرض الاستنتاج العام والاقتراحات والفرضيات المستقبلية و قائمة المصادر والمراجع و قائمة الملاحق.

الجانب المنهجي

الفصل الأول

الإطار العام للدراسة

1 إشكالية الدراسة :

استُخدمت التكنولوجيا في مجال الرياضة لفترة طويلة، بدءًا من أول صور في نهاية السباقات، في سباقات الخيول، التي تم التقاطها في أواخر القرن التاسع عشر، إلى القرارات بالمليمتر التي تتخذ اليوم في جميع أنواع الرياضات المختلفة حيث أصبح بإمكان استخدام التكنولوجيا لتحسين التحكم، وقرارات المدربين والتحليل، وأداء اللاعبين، ولتحقيق العدالة في الرياضة، حيث جعلت عالم الرياضة تجربة دقيقة وعادلة وممتعة للجميع المعنيين.

والتحكم في كرة القدم مهمة صعبة تتضمن تحليل مواقف اللعب الصعبة والسريعة في أجزاء من الثواني، ويمكن أن تشمل هذه المواقف عدة لاعبين وهناك إمكانية للرؤية المحدودة جدًا. (ليكس وآخرون، 2015). إن التأثير الممكن للحكام على نتيجة المباراة هو ضخم، وقد تم التشكيك في نتائج بطولات عالمية بفعل قرارات الحكام المثيرة للجدل، كمثال، في نهائي كأس العالم لعام 1966 بين إنجلترا وغرب ألمانيا في ملعب ويمبلي في لندن، عندما كانت النتيجة تعادل 2-2، أطلق المهاجم الإنجليزي جيف هيرست تسديدة اصطدمت بأسفل العارضة، ثم ارتدت على الأرض وتم تصديها من قبل حارس المرمى الألماني. كان الحكم غير متأكد مما إذا كانت الكرة قد دخلت أم لا، فاستشار الحكم المساعد الذي ادعى أنه كان هدفًا. انتهت المباراة 2-4 لإنجلترا وهذا يظل أحد أكثر القرارات الجدلية في تاريخ نهائي كأس العالم. بالإضافة إلى ذلك، أدى ذلك إلى إنشاء مصطلح "هدف ويمبلي"، الذي يُستخدم للإشارة إلى "هدف خيالي" أو "هدف شبح" (تمنح ولكن لم يُسجل فعليًا) بطريقة مماثلة. (تامير وبار-إيلي، 2021)

بدأت كرة القدم في تبني واحتضان أدوات تكنولوجية جديدة بهدف تحسين دقة مباريات كرة القدم وفي إتخاذ القرارات على سبيل المثال عندما أعطى مجلس اتحاد كرة القدم الدولي (IFAB) ولاحقًا الاتحاد الدولي لكرة القدم (الفيفا) الضوء الأخضر في عام 2012 للسماح بتبني التكنولوجيا في كرة القدم، على وجه التحديد في حالة السؤال الشهير "هدف" أم لا " على أساس القضاء على الشك فيما إذا كانت الكرة قد دخلت المرمى أم لا الأولى تسمى عين الصقر.

وتتكون من سبع كاميرات موضوعة في المرمى باستخدام نظام التثليث لتحديد ما إذا كانت كرة القدم تعبر المرمى أم لا في هذه الحالة يتم إرسال إشارة راديو مشفرة إلى جهاز على معصم الحكم والذي سيكون قادرًا على التحقق من صحت الهدف في أقل من ثانية بينما الأداة الثانية تسمى "Goal Ref" وتتكون من الرقاقة الدقيقة الموجودة داخل كرة القدم، في حالة عبورها للخط الموجود في المرمى، تتفاعل مع مجال مغناطيسي وكان قرار الفيفا في تضمين هاتاه التكنولوجيا بسبب عدد لا يحصى من الأهداف الوهمية الخاطئة والتي سببت الكثير من الجدل في السنوات الأخيرة.

قام الرئيس السويسري الإيطالي لكرة القدم، جيوفاني إنفانتينو، ببعض التجارب، عن الإدخال الرسمي للتقنية المبتكرة بمناسبة كأس العالم 2018 في روسيا، بما تسمى بـ الـ VAR، والتي تعني حكم الفيديو المساعد تكنولوجيا موجهة لإحداث ثورة في اللعبة هذا الجهاز هو دعم للحكم من خلال استخدام أدوات تكنولوجية (تلفزيون بكلمات بسيطة بإشراف اثنين مساعدين تمت الموافقة على استخدام VAR من قبل IFAB في يونيو 2016 ووفقا لهاته الأخيرة هدفها ليس تصحيح التفاصيل الصغيرة ولكن الأخطاء الكبيرة ومع ذلك فإن اقتراح مثل هذا التغيير في رياضة مثل كرة القدم ليس بالأمر السهل

قام الاتحاد الإفريقي لكرة القدم في نهائيات كأس أمم إفريقيا باستخدام تقنية VAR بدءًا من ربع نهائي كأس الأمم الإفريقية، مصر 2019. وقد لعبت التقنية دورا أساسيا خاصة في المباراة النهائية حيث كان المنتخب الجزائري متفوق بنتيجة 1 مقابل 0 بعد أن ألغى حكم المباراة قرارا أوليا باحتساب ضربة جزاء بعد التأكد من أن لمسة يد من أحد لاعبي منتخب الجزائر، في الدقيقة 61 من زمن المباراة، لم تكن متعمدة، وذلك بعد استخدام تقنية التحكيم بالفيديو (VAR) وانتهت المقابلة بفوز المنتخب الجزائري لكرة القدم بكأس الأمم الإفريقية بعد التغلب على منتخب السنغال في المباراة النهائية على ملعب القاهرة الدولي من نسخة 2019 من البطولة الإفريقية

ويعد استخدام تقنية حكم الفيديو المساعد (VAR) لأول مرة في تاريخ كأس الأمم الإفريقية في جميع المباريات الـ 52 في المسابقة المقامة في الكامبيرون. 2021 ومن أبرز القرارات التي اتخذتها تقنية الفار في البطولة:

إلغاء هدف لمنتخب المغرب في مباراة ضد منتخب غينيا بيساو، بعد تأكد تسلل اللاعب المغربي.

احتساب ركلة جزاء لمنتخب مصر في مباراة ضد منتخب ساحل العاج، بعد تأكد لمسة يد من لاعب منتخب ساحل العاج.

إلغاء هدف لمنتخب السنغال في مباراة ضد منتخب بوركينا فاسو، بعد تأكد تسلل اللاعب السنغالي.

وستشهد بطولة كأس الأمم الإفريقية كوت ديفوار 2023 وبالتحديد من يوم 13 جانفي إلى يوم 11 فيفري 2024 نهائيات كأس أمم إفريقيا (كان 2023) في نسختها الرابعة والثلاثون. في كوت ديفوار استخدام تقنية الفار للمرة الثالثة في تاريخ البطولة. وقد أثار استخدام هذه التقنية جدلاً واسعاً بين مؤيدين ومعارضين.

ونهدف من خلال هذه الدراسة إلى الوقوف على حقيقة استخدام تقنية الفار في كأس الأمم الإفريقية كوت ديفوار 2023، وذلك من خلال

طرح الإشكالية والتحديد الدقيق للتساؤلات من أجل الوصول إلى الإحاطة بالموضوع من جميع النواحي نطرح التساؤل العام التالي :

التساؤل العام للدراسة :

- هل لتقنية الفار (VAR) دور في التقليل من الاخطاء التحكيمية في كأس افريقيا كوت ديفوار 2023؟
التساؤلات الفرعية:

- هل لتقنية الفار (VAR) دور في القرارات التي تم تأكيدها للحكام في كأس افريقيا كوت ديفوار 2023؟

- هل لتقنية الفار (VAR) دور في القرارات التي تم تصحيحها للحكام في كأس افريقيا كوت ديفوار 2023؟

- ماهي أبرز القرارات التي اتخذها الحكام وغيرت نتائج المباريات باستخدام تقنية الفار (VAR) في كأس افريقيا كوت ديفوار 2023؟

1-2 فرضيات الدراسة :

الفرضية العامة :

- لتقنية VAR دور في التقليل من الاخطاء التحكيمية في كأس افريقيا كوت ديفوار 2023.

الفرضيات الجزئية :

- لتقنية VAR دور في تأكيد القرارات التحكيمية في كأس افريقيا كوت ديفوار 2023.

- لتقنية VAR دور في تصحيح القرارات التحكيمية في كأس افريقيا كوت ديفوار 2023.

- لتقنية VAR دور بارز في القرارات التي اتخذها الحكام في تغيير نتائج المقابلات في كأس افريقيا كوت ديفوار 2023.

1-3 أهمية الدراسة :

تكمن أهمية الدراسة في إلقاء الضوء على مدى مساهمة تقنية الفار VAR في التقليل من الأخطاء التحكيمية وذلك من خلال معرفة مدى مساهمة تقنية الفار VAR في تأكيد القرارات التحكيمية وكذلك معرفة مساهمة التقنية في تصحيح الأخطاء التحكيمية ومعرفة أبرز القرارات التي تدخلت فيها تقنية الفار في كأس افريقيا كوت ديفوار 2023 ومحاولة ايجاد حلول من شأنها المساهمة في الوصول الى تطبيق الفعلي لتقنية VAR في كأس افريقيا 2023.

1-4 أهداف الدراسة :

- تهدف هذه الدراسة إلى تحليل تقنية الفار في كأس افريقيا 2023، وذلك من خلال دراسة القرارات التحكيمية التي تم مراجعتها، ومدى تأثيرها على سير المباريات.
- معرفة دور تقنية (VAR) في التقليل من الاخطاء التحكيمية.
- معرفة دور تقنية VAR في تحسين أداء الحكام في كأس افريقيا 2023؟
- معرفة دور تقنية VAR في تصحيح الاخطاء التسلل - لمس اليد - ضربة الجزاء - الإنذارات - (الاهداف).
- ما هو تأثير تقنية VAR على سير المباراة؟
- أبرز الأخطاء التي وقعت في تطبيق تقنية الفار في البطولة.

1-5 تحديد مفاهيم ومصطلحات الدراسة :

1.1- تقنية VAR: وهي اختصار لـ Video Assistant Refree بأنها نظام مساعدة تكنولوجية مباشرة للحكام، تعطي إمكانية تغيير أو التأثير على قرارات متعلقة بالمباراة، حيث تسمح لفريق عمل مكون من حكم فيديو محترف VAR يكون في قاعة عمليات خاصة بالتعقب السمعي البصري VOR مع حكم فيديو مساعد AVAR ومساعد تقني مهمته إعادة بث اللقطات محل الجدل RO بالفصل فيها عن طريق مجموعة من الشاشات التي تغطي مجمل زوايا الملعب Liandi, Surujlal, 2020P45 0

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

2- كأس أمم افريقيا: كأس أمم إفريقيا: CAN

كأس الأمم الأفريقي Nations des Afrique'd Coupe وتعرف عادة الكان أو كأس الأمم الأفريقية توتال الراعي الرئيسي لها، هي المسابقة الدولية الرئيسية لكرة القدم للرجال في أفريقيا.

تمت المصادقة عليها من قبل الاتحاد الأفريقي لكرة القدم، عقدت لأول مرة في عام 1957 بالعاصمة السودانية الخرطوم منذ عام 1968، أصبحت تقام كل عامين

1-6 الدراسات السابقة والمثابفة

الدراسة الأولى: دراسة: قورسي جمال الدين، قارة النذير 2021 بعنوان مساهمة تقنية الفيديو المساعدة للحكم (var) في إدارة مباريات كرة القدم الجزائرية من وجهة نظر الحكام (دراسة ميدانية على بعض حكام رابطة سطيف لكرة القدم) مجلة علوم الأداء الرياضي المجلد (03) العدد خاص (1) سبتمبر 2021/ الصفحات: 172-185 و **تهدف الدراسة إلى** تبين أهمية تقنية الفيديو المساعدة للحكم في إدارة مباريات كرة القدم الجزائرية. وإبراز دور تقنية الفيديو المساعدة للحكم في التخفيف من العنف البدني أثناء مباريات كرة القدم الجزائرية حيث استخدم الباحث المنهج الوصفي شملت عينة البحث على 25 حكم، وتم اختيارهم بطريقة قصدية (عمدية) وهم من بين حكام رابطة سطيف لكرة القدم كما اعتمد على أداة الدراسة الاستبيان كأداة لجمع المعلومات وتحصل على النتيجة العامة التالية: أن لتقنية الفيديو المساعدة للحكم دور في تخفيف العنف البدني أثناء المباريات في ملاعب كرة القدم الجزائرية كون إحساس اللاعب أنه مراقب بهذه التقنية التكنولوجية الحديثة حيث يتجنب ممارسة العنف البدني تجاه خصمه الذي يعرضه لارتكاب خطأ أو مخالفة.

الدراسة الثانية : دراسة :خطيبي خالد 2021 بعنوان مساهمة الذكاء الاصطناعي (تقنية (VAR) في التقليل من الأخطاء التحكيمية في كرة القدم دراسة تحليلية للدوري الإيطالي لثلاث مواسم: 2016/2017/2018

وتهدف الدراسة -: معرفة دور الذكاء الاصطناعي (تقنية (VAR) في التقليل من الأخطاء التحكيمية - معرفة دور تقنية VAR في تحسين الأداء الفني في كرة القدم ومعرفة دور تقنية VAR في تصحيح الأخطاء التسلسل - لمس اليد - ضربة الجزاء الانذارات - الأهداف حيث استخدم الباحث المنهج الوصفي

واختيرت عينة الدراسة من 20 نادي من الدوري الإيطالي: مواسم 2016-2017-2018

وإستخدم كأداة للدراسة وثيقة ملاحظة النتائج التحكيمية للدوري الإيطالي: 2016-2017-2018

وتحصل على نتائج الدراسة التالية :- دور تقنية VAR في تحسين الأداء الفني في كرة القدم

- مساهمة تقنية VAR في كرة القدم في التقليل من الأخطاء واتخاذ القرارات

- تطبيق تقنية VAR حكم الفيديو المساعد ساهمت في انخفاض القرارات المتعلقة بالتسلسل - تطبيق تقنية

VAR ساهمت في احتساب ضربات الجزاء الملغية

تطبيق تقنية VAR ساهمت في احتساب بعض الأهداف الملغية .

الدراسة الثالثة من إعداد: أ.د/ أحمد السيد محمود متولياً.د/ عبد اللطيف صبحي.:2022 دراسة بعنوان المشكلات الإدارية لتقنية حكم الفيديو المساعد VAR في كأس الأمير محمد بن سلمان للمحترفين وتهدف إلى دراسة المشكلات الإدارية في استخدام التقنية الفار VAR التي تواجه حكم الفيديو المساعد في كأس الأمير محمد بن سلمان للمحترفين واستخدم الباحث الاستبيان كأداة لجمع البيانات

و استخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب التحليلي وتم اختيار العينة من العاملين والمهتمين بمجال كرة القدم بالاتحاد العربي السعودي لكرة القدم بالمملكة العربية السعودية وكانت نتائج الدراسة أنه توجد أهداف واضحة ومحددة في لتقنية حكم الفيديو المساعد في كرة القدم

7-1 مناقشة الدراسات السابقة :

من حيث الهدف : الكشف عن الدور الذي تلعبه تقنية الفار في التقليل من الأخطاء التحكيمية.

من حيث المنهج المستخدم :استخدم الباحثون المنهج الوصفي في دراستهم

من حيث العينة :استخدم الباحثون العينة القصدية التي تمثل مجتمع الأصلي تمثيلاً صحيحاً

من حيث الأداة : اعتمد على الاستبيان كأداة لجمع المعلومات في الدراسة الأولى والثانية وشبكة الملاحظة في الدراسة الثالثة

من حيث النتائج :توصلت جميع الدراسات إلى تأثير ودور الكبير الذي تلعبه تقنية الفار في التقليل من الأخطاء التحكيمية.

8-1 مميزات الدراسة الحالية :

- تسليط الضوء على (تقنية VAR) في المجال الرياضي

مساهمة (تقنية VAR) في التقليل من الأخطاء التحكيمية في كأس افريقيا كوديفوار 2024

- معرفة دور تقنية VAR دور في تحسين أداء الحكام في كأس افريقيا كوديفوار 2024

- معرفة دور تقنية VAR في تصحيح الأخطاء التحكيمية التسلسل - لمس اليد - ضربة الجزاء - الانذارات - الاهداف) في كأس افريقيا كوديفوار 2024

- - نقص الدراسات المرتبطة (تقنية VAR)

- أسباب اختيار الموضوع:

الأسباب الذاتية:

- الرغبة الشخصية في معالجة الموضوع بعد إدراك أهميته وقيمته
- الاهتمام والميول الشخصي للموضوع
- الرغبة العلمية في موضوع سيلتزم جهداً أكاديمياً يكون مستوى الشهادة المحضرة.
- الرغبة في التعرف على الجديد واكتشاف المجهول.

- الأسباب الموضوعية:

- قلة أو ندرة الرسائل العلمية والدراسات الأكاديمية المرتبطة بالموضوع
- تزويد المكتبة بدراسة و إثراءها .

الجانب النظري

الفصل الثاني

تقنية الفار VAR

تمهيد :

لقد أثرى التطور التكنولوجي جل ميادين الحياة بما فيها الميدان الرياضي، حيث سجلت خلال عقود طويلة بعض النقائص المؤثرة على مصداقية نتائج لعبة كرة القدم خاصة في الدوريات القارية وحتى في الاستحقاقات العالمية والدولية هنا برزت الحاجة الملحة إلى ضرورة الاحتكام إلى سلطة تكميلية تُسق مع الطاقم البشري وتقلل من التشكيك في نتائج بعض المباريات الرسمية الهامة فكانت تقنية حكم الفيديو المساعد VAR الحل المناسب للاستجابة لهذه المطالب

إلا أن هذا التطور التقني لم يمنع من بروز بعض التحفظات التي غدتها الممارسة الفعلية والتطبيق الرسمي لتقنية الـ VAR عبر العديد من المباريات، فتعالت الأصوات المنادية بإعادة النظر في السياق العام والانعكاسات التي يحملها دخول التقنيات الرقمية الحديثة إلى ميدان كرة القدم على الرغم من الإيجابيات العديدة والواضحة له، ونطمح من خلال هذا الفصل إلى دراسة وتحليلية لهذه التقنية من خلال التطرق للنقاط الآتية:

- تعريف تقنية حكم الفيديو المساعد VAR
- نبذة تاريخية عن اعتمادها بشكل رسمي
- أسس وقواعد تطبيق تقنية VAR
- إيجابيات تطبيقها مع عرض أمثلة
- التحفظات المسجلة عمليا على تطبيق تقنية VAR مع عرض أمثلة

2-1 تقنية حكم الفيديو المساعد VAR

التعريف: تعرف IFAB(International Football Association Board

هذه التقنية بأنها من الممارسات الرسمية بالمباراة، تمنح سلطة الولوج إلى لقطات المباراة الملتقطة عبر الفيديو ولا يمكن للحكم اللجوء إليها إلا في حالات الخطأ الواضحة والأكيدة أو المصيرية، وتكون مرتبطة بالحالات الأربع الآتية: احتساب هدف من عدمه، ضربات الجزاء، البطاقات الحمراء، أو خطأ في تحديد الهوية (Claudio,2020,11)

مفهوم تقنية الـ VAR : تقنية الـ VAR

هي تقنية حديثة تستخدم في مباريات كرة القدم تقوم على أساس استخدام كاميرات الفيديو في تسجيل المباريات من عدة زوايا مختلفة حيث يتم استخدام لقطات الفيديو بعد إعادتها لمراجعتها قبل اتخاذ حكم المباراة أي قرار للتأكد من صحته.

يتم تنفيذ هذه التقنية على أرض الملعب من خلال أربع كاميرات موزعة على أرض الملعب لأخذ اللقطات من عدة زوايا مختلفة، تتصل هذه الكاميرات بمجموعة من شاشات العرض توجد داخل غرفة ملحقة بالملعب وذلك لمتابعة سير المباراة من خلال فريق مكون من ثلاثة أشخاص هم (حكم الفيديو "ويكون حكمًا حاليًا أو سابقًا، ومساعد حكم الفيديو، وعامل إعادة التشغيل)، بينما توجد شاشة أخيرة على خط الملعب خاصة بحكم المباراة تسمح له بالمتابعة عن كثب، فيما يتواصل مع الفريق الثلاثي عبر سماعات الأذن للتناقش حول القرار

في حالة إطلاق صافرة الحكم معلنة عن قرار ما يقوم عامل إعادة التشغيل بعرض اللقطة المرادة من عدة زوايا ثم إعادة تشغيلها ليشاهدا كلا من حكم مساعد الفيديو والحكم الرئيسي كل في موقعه، على إثر ذلك يتخذ حكم الساحة قرارًا أو يلغي قرارًا بحسب ما يتوصل إليه

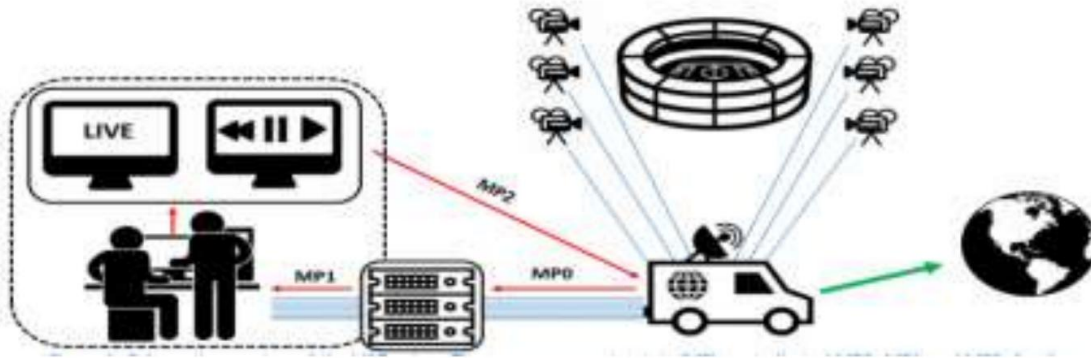
تعريف تقنية VAR :

تقنية الـVAR، أو تقنية حكم الفيديو المساعد، وهي اختصار لـ The vidéo assistant referee وتعد تلك التقنيات المستخدمة في ملاعب كرة القدم لمساعدة الحكام، والتي قرر الاتحاد الدولي لكرة القدم اعتمادها بشكل دائم في مباريات كرة القدم، بهدف القضاء على الجدل وانتقادات قرارات التحكيم (رابط) الموقع: **Historic step for greater**

كما يمكن تعريف تقنية VAR وهي اختصار لـ Video Assistant Refree بأنها نظام مساعدة تكنولوجية مباشرة للحكام، تعطي إمكانية تغيير أو التأثير على قرارات متعلقة بالمباراة، حيث تسمح لفريق

عمل مكوّن من حكم فيديو محترف VAR يكون في قاعة عمليات خاصة بالتعقب السمعي البصري VOR مع حكم فيديو مساعد AVAR ومساعد تقني مهمته إعادة بث اللقطات محل الجدل RO بالفصل فيها عن طريق مجموعة من الشاشات التي تغطي مجمل زوايا الملعب (Liandi, Surujlal, 2020, P451) وقد بادرت الفيفا FIFA بتقديم بعض العروض الشارحة لتقنية الVAR وبعض الأشكال التوضيحية لنظام عملها كما يبينه الشكل أدناه:

الشكل رقم (01): يبين نظام عمل تقنية var



المصدر: (FIFA , June 2021, p3)

المصدر: (FIFA, June 2021p3)

نلاحظ من خلال الشكل أعلاه وجود ثلاث نقاط قياس MP إذ يشير MPO إلى مغادرة إشارات الكاميرا البث الخارجي أو مزود البث OB لتصل إلى غرفة تشغيل الفيديو وتعقبه VOR ويتموقع MP 1 مباشرة بعد خادم الفيديو في غرفة العمليات (VOR)، أما MP 2 فحيث يتم إرسال الفيديو مرة أخرى إلى مزود البث وتهدف عملية القياس هذه إلى ضمان فعالية تقنية الVAR من خلال لحظة تدفق الفيديو، تزامن بث الفيديو عبر نظام الVAR مع بث الفيديو الملتقط عبر الكاميرات في الملعب

التقييم الموضوعي لنوعية وجودة الفيديوهات التي تبثها أنظمة الVAR

2-2 متطلبات تقنية الفار VAR:

يمكننا الاستنتاج بأن تطبيق تقنية حكم الفيديو المساعد VAR يحمل جملة من المتطلبات نلخصها في:

- وضع 12 كاميرا على الأقل في الملعب لتغطية كافة زواياه

- توفير طاقم بشري محترف يتكون من 3 أو 4 حكام فضلا عن التقني المساعد RO داخل غرفة العمليات السمعية البصرية
 - تخصيص "غرفة" (VOR Video Operation Room) مستقلة تماما" تتوفر بها شاشات عرض لتمكين الحكام المساعدين من تتبع كل لقطات الفيديو ولحظات المباراة بدقة.
- ويمكن أن تكون هذه الغرفة "داخل بالقرب من الملعب أو في مكان بعيد عنه، كما لا يسمح إلا للأفراد المخولين بدخولها أو التحدث إلى الطاقم العامل بها أثناء المباراة"0 "تخصيص منطقة (RA Refree Review Area) مخصصة لإطلاع الحكام المتواجدين في الملعب على مشاهد الفيديو، ولا بد أن تكون هذه المنطقة "منعزلة عن منطقة اللعب ومكانها واضح للجميع كما يتعرض "كل لاعب، لاعب بديل أو عضو بالفريق للتنبيه في حال محاولة دخول هذه المنطقة"0 (IFAB, July 2021,P39)

3-2 تاريخ اعتماد تقنية الفار : VAR

عوامل الظهور

عرفت السنين الماضية بعض الأحداث المسرعة في اعتماد تقنية الVAR كتلك النتائج المشكوك في صحتها في عدد من المباريات الدولية الحاسمة ونذكر منها: سنة 2010، ضمن مباريات كأس العالم سجل الفريق الإنجليزي هدفا ضد نظيره الألماني لكن تم إلغاؤه من قبل حكم المباراة سنة 2012، ضمن مباريات كأس أوروبا سجل فريق أوكرانيا هدفا ضد نظيره الإنجليزي لكنه قوبل بالإلغاء من قبل حكم المباراة.

وهنا نشير إلى أن قرارات الحكام في هذه المرحلة يحتمل أن تكون متأثرة بعوامل عدة زادت من هامش الخطأ في التحكيم،

وضعية الحكم في حال عدم وجوده بالضبط على خط المرمى وبالتالي تزيد إمكانية حدوث تهديف خارج مجاله البصري،

سرعة التهديف حيث قد تصل إلى ما يقارب 120 كم/سا حيث يستحيل على الأنظمة البصرية البشرية وحتى صور البث القياسية بمعدل 25fps

تقدير وضعية جسم متحرك بهذه السرعة (Peter, Maggai,2019p1059)

التجارب الأولية والاعتماد الرسمي

وبالتالي فنظرا للعدد الكبير من الطلبات الواردة من المجتمع العالمي لكرة القدم وبالنظر إلى التطورات التكنولوجية في صناعة البث الرياضي خلال السنوات الأخيرة، بدأت الIFAB سنة 2014

دراسة كيفية الاستفادة من الفيديو المساعد حتى يعين الهيئات القائمة على مباريات كرة القدم وبعد مشاورات مع باقي الهيئات المعنية وبالتنسيق مع قسم الابتكار التكنولوجي لكرة القدم بالفيفا تم تحرير بروتوكول عملي عن الاستعانة بالفيديو المساعد وتم عرض البروتوكول خلال الجمعية العامة السنوية بتاريخ 5 مارس 2016 (IFAB, 2016, P13)

وهنا تم اعتماد تقنية الـ VAR من قبل IFAB، ثم تم تطبيقها فعليا وبشكل رسمي ضمن مباريات كأس العالم روسيا 2018 (AFC) قبل سنة 2018، تم تجريب هذه التقنية في عدد من البطولات الدورية والعالمية حيث كانت التجربة الأولى في دوري كرة القدم بالولايات المتحدة الأمريكية بين فريقين احتياطييين من أندية MLS وهما فريقي New York Red Bulls و Orlando City B وذلك في أوت 2012 من أندية MLS وهما فريقي New York Red Bulls و Orlando City B وذلك في أوت 2012 (halukpreya, 2020, P451) وبينما كانت الفيفا لاتزال في مرحلتي تجريب واختبار تقنية الـ VAR تم الاستعانة بهذه التقنية في بعض الدوريات الأوروبية عن طريق الـ Bundesliga القسم الألماني الأول لكرة القدم، وكذا من قبل الدوري الإيطالي في بداية الموسم 2018/08/20 (Claudio, 2020, P8)

4-2 أسس وحالات تطبيق تقنية الـ VAR

لقد حددت الـ IFAB - وهي الهيئة الدولية المخولة بتحديد قواعد لعبة كرة القدم وتطورها - الحالات التي تستلزم اللجوء إلى تقنية حكم الفيديو المساعد وهي: احتساب الهدف من عدمه تكون بعد تسجيل هدف، حيث تساعد تقنية الـ VAR الحكم على اتخاذ القرار السليم بقبول احتساب الهدف من عدمه، فقد يلغى الهدف بسبب بعض المخالفات التي يسجلها الفيديو المساعد ولا ينتبه لها الحكم منها: مخالفة من الفريق الذي سجل الهدف "في مرحلة الهجوم والتي انتهت بتسجيل الهدف"، أو "التسلل"، أو "خروج الكرة من نطاق اللعب قبل تسجيل الهدف" 0 السماح بضربة جزاء من عدمه، تساعد تقنية حكم الفيديو المساعد حكم المباراة على الفصل في مسألة السماح بتنفيذ ضربة جزاء أم العكس من خلال تحديد موقع ارتكاب المخالفة" بدقة أي هل تمت داخل منطقة الجزاء أم خارجها، "تسجيل المخالفات المرتكبة من قبل حارس المرمى أو المهاجمين" وغيرها

البطاقة الحمراء المباشرة ليست حالة البطاقة الصفراء (الثانية)

من خلال "تحديد" مواقع الهجوم وحالات اللعب المتهور أو الخطير"، أو السلوك العنيف والإساءة للآخرين سواء لفظيا أو غير لفظيا "كالإيماءات المسيئة" الخطأ في الهوية قد يحدث وأن يعاقب الحكم لاعبا بالخطأ وهنا تتدخل تقنية الـ VAR للتحقق من هوية مرتكب المخالفة خاصة في حالات البطاقة الصفراء أو الحمراء"، "ضربات الجزاء"، "البطاقة الحمراء المباشرة" (Peter, Maggai, 2019, p 1060) وبالتالي، يهدف توظيف تقنية الـ VAR بصفة عامة إلى:

تصحيح القرارات الرسمية المتخذة خلال المباراة والمشكوك في صحتها

الإشارة إلى الأحداث الخطيرة والتي يتضح عدم انتباه الحكم إليها

، Claudio(2020, P17)

5-2 إيجابيات تطبيق تقنية ال VAR

من بين أهم أسباب استخدام التكنولوجيا كدعامة تقنية مساعدة للحكم هي محدودية قدرات العقل البشري، فالحكم الرياضي لديه قدرة على الإدراك، التفكير والتذكر لا يمكن إنكارها ولكن هناك بعض الأحداث الرياضية التي تفوق وبكثير قدراتنا البصرية والذهنية. (Fabrice, Nicolas, Koffi, P116) فسرعة انتقال الأجسام أحيانا أو بعض المخالفات التي تحدث خلال بضع ثواني في خضم المباريات قد تقلت من انتباه الحكم.

من المنصف أيضا التنويه إلى أن تقنية حكم الفيديو المساعد قد جاءت لتعزيز الجانب الأخلاقي للرياضة بصفة عامة ولكرة القدم بصفة خاصة، فإفلات بعض اللاعبين من العقوبة المترتبة عن ارتكابهم مخالفات منافية لأخلاقيات اللعب فيه مساس بالقواعد الأخلاقية النبيلة التي بنيت عليها كرة القدم والتي سهرت على ضبطها وفرض الالتزام بها هيئات دولية منذ عشرات السنين 0 بل إن هناك بعض الباحثين الذين اعتبروا أن تقنية ال VAR "قد أعادت" مبدأ العدل إلى كرة القدم

Michael, 2021, p(401)

كما شكلت مسألة التشكيك في مصداقية نتائج بعض المباريات الدولية الهامة واتهام بعض الحكام بالتحيز أو الذاتية وعدم الاحترافية في اتخاذ القرارات إشكالا ساهمت تقنية ال VAR في حله تدريجيا من خلال إتاحة إمكانية مراجعة قرارات الحكام لتأييدها أو العكس 0 وهو ما ساهم بشكل ملحوظ في كسب ثقة الجماهير واللاعبين أيضا 0 فضلا عن خاصية سرعة تدارك أخطاء الحكام حتى لا تؤثر سلبا على نتائج المباراة، فحتى أشهر الحكام وأكثرهم خبرة وتأهيلا لا يمكنهم ضمان صحة قراراتهم دائما، وبعيدا عن كل الاعتبارات الاحترافية لا بد أن نذكر أن أموالا طائلة، سمعة فرق ولاعبين ومدربين، أحاسيس جماهير ومشجعين ولاعبين ترتبط بشكل مباشر بنتائج المباريات، وهو ما يزيد من مسؤولية الحكم في اتخاذ القرارات الصائبة من خلال معاقبة من يستحق والفصل موضوعيا في مختلف أحداث المباراة وتدارك أخطائه ما دامت التكنولوجيا تتيح له ذلك (Michael 2021, p 402)

كما أن تقنية عرض الفيديوهات في إطار تطبيق تقنية ال VAR بصورة "بطيئة" أو "فائقة البطء" يبين بوضوح الأخطاء وتفاصيلها مما يساعد الحكم على اتخاذ القرار الصحيح بل ويؤثر على إدراك الحكم للأحداث" (Ame, 2021,P4)

إن التجارب الواقعية والدراسات المعمقة لتقنية حكم الفيديو المساعد عبر العالم كثيرة ونذكر بعضا منها والتي توجي إلى إيجابية هذه التقنية

استخدم حكم الفيديو المساعد في مونديال روسيا 2018، حيث كان ضمن الثلاث عشر حكما المعتمدين والمؤهلين من قبل الفيفا والذين قاموا بتأطير ٦٤ مباراة من خلال قاعة عمليات وتعقب سمعي بصري في موسكو

وقد كان بإمكانهم الإطلاع على محتويات 33 كاميرا بث وكاميرتين موجهتين لتحديد حالات التسلل وثمانى من مجمل الكاميرات يقدمون صورا "بطيئة جدا" وأربعة "فائقة البطء"، وهو ما سمح بتغطية أغلب زوايا اللعب ومراقبة أدق تفاصيل المباريات (Nick, Toby 2018) دخول تقنية الـ VAR إلى Raffeisen Super League السويسرية سنة 2019، كان "إيجابيا" حسب تقرير رابطة كرة القدم السويسرية SFL والجمعية السويسرية لكرة القدم ASF حيث تم الاحتكام لهذه التقنية في "90 مباراة في المرحلة الأولى مما أدى إلى تدارك 21 قرار خاطئ، فقد تم القيام بـ ٥٥٥ مراجعة عبر حكم الفيديو المساعد بمعدل يزيد عن 6 مراجعات في كل لقاء"

(Swiss Football League, 2019)

حسب دراسة أجريت سنة 2021 من قبل مجموعة من الباحثين قاموا بتحليل اميرقي لتأثير تقنية الـ VAR على جودة قرارات الحكام في ٧ رابطات أوروبية تم التوصل إلى أن نسبة الخطأ في القرار النهائي قد انخفضت أي أن القرارات النهائية كانت صحيحة بنسبة 921 وأن نسبة الدقة قد ارتفعت إلى 98,3% بعد توظيف تقنية حكم الفيديو المساعد

Jochim, Johan, Daniel, A Mark(2021, P150)

وفي دراسة أجريت حول تأثير دخول تقنية الـ VAR إلى الرابطة الاسبانية Spanish Laliga بعد تحليل مجموع 860 مباراة: 380 منها بدون استخدام الـ VAR و380 بعد توظيفه وذلك خلال الموسمين 2019/2018 وموسم 2020/2019، تم التوصل إلى أن هناك ارتفاع في الوقت المضاف سواء في الشوط الأول "0 ثانية" أو الثاني 40 ثانية، هناك انخفاض في عدد التسلات خلال المباريات كما أن هذا التحسن مرتبط بالجمع بين التحكيم التقليدي (الملاحظة داخل الملعب وحكم الفيديو المساعد معا،

(Carlos, Miguel, Richard,2005)

6-2 البروتوكول والمبادئ والتطبيقات العملية والإجراءات :

بروتوكول حكم الفيديو المساعد يتوافق قدر الإمكان مع مبادئ وفلسفة قانون كرة القدم لا يسمح باستخدام حكام الفيديو المساعدين (VARs) إلا بعد أن يكمل منظمو المباراة أو البطولة كل متطلبات

برنامج المساعدة في التنفيذ والاعتماد (IAAP) كما هو مبين في وثائق الاتحاد الدولي لكرة القدم لـ (IAAP) كما يجب أن يتحصلوا على موافقة من الاتحاد الدولي لكرة القدم مكتوبة سلفاً. (قانون كرة القدم 2022/2023 | البرتوكول والمبادئ والتطبيقات العملية والإجراءات)

1. المبادئ

استخدام حكام الفيديو المساعدين في مباريات كرة القدم يعتمد على عدد من المبادئ، يجب أن تطبق جميعها في أي مباراة تستخدم حكام الفيديو المساعدين.

1. حكم الفيديو المساعد (VAR) هو حكم له استقلالية للدخول على اللقطات التلفزيونية، ويقوم بمساعدة الحكم فقط في حالات الخطأ الواضح والظاهر) أو (الحادثة المهمة الغائبة والمتعلقة بـ:

أ. هدف أم ليس بهدف

ب ركلة جزاء أم ليست بركلة جزاء

ج. البطاقة الحمراء المباشرة ليست البطاقة الصفراء الثانية أو الإنذار)

د. الهوية الخاطئة عندما ينذر أو يطرد الحكم اللاعب الخطأ من الفريق المخالف)

2. يجب على الحكم دائماً أن يتخذ قراراً مماثل لا يسمح للحكم ألا يتخذ أي قرار) وبعد ذلك يستخدم حكم الفيديو المساعد لاتخاذ القرار بالقرار بالسماح باستمرار اللعب بعد خطأ مزعوم يمكن مراجعته.

3 القرار الأصلي الذي اتخذ من قبل الحكم لن يتم تغييره إلا إذا أظهرت مراجعة الفيديو بوضوح أن القرار كان خاطئاً واضحاً وظاهراً).

4. لا يمكن لغير الحكم أن يبدأ: (المراجعة) ويمكن لحكم الفيديو المساعد (والحكام الآخرون أن يوصوا الحكم (بالمراجعة).

5. يتم أخذ القرار النهائي دائماً بواسطة الحكم، إما بناء على المعلومات من حكم الفيديو المساعد أو بعد ان قام الحكم بمباشرة (مراجعة داخل الميدان) (RFO)

6 لا يوجد وقت محدد لإجراءات المراجعة حيث ان الدقة أكثر أهمية من السرعة.

7. يجب على اللاعبين ومسؤولي الفريق عدم الإحاطة بالحكم أو محاولة التأثير إذا تم مراجعة القرار إجراءات المراجعة أو القرار النهائي.

8. يجب أن يبقى الحكم (مرئياً) خلال إجراءات المراجعة وذلك لضمان الشفافية.

9. إذا استمر اللعب بعد الحادثة التي تم فيما بعد مراجعتها اتخاذ قرار انضباطي قبل الحادثة فإنه لا يتم إلغاؤه، حتى ولو تم تغيير القرار الأصلي (ما عدا الإنذار أو الطرد لإيقاف أو التداخل مع الهجمة الواعدة أو منع فرصة واضحة لتسجيل هدف).

(قانون كرة القدم 2022/2023 | البرتوكول والمبادئ والتطبيقات العملية والإجراءات)

10. إذا توقف اللعب وتم إعادة استئنافه لا يمكن للحكم أن يباشر (المراجعة) ماعدا في حالات الهوية الخاطئة أو مخالفة طرد محتملة مرتبطة بالسلوك المشين أو البصق أو العض أو العدوانية المفرطة أو المهينة أو أي تصرفات مسيئة.

11. فترة اللعب قبل وبعد الحادثة التي يمكن مراجعتها تقرر حسب قوانين اللعبة وبرتوكول حكم الفيديو المساعد.

12 حكم الفيديو المساعد سوف يقوم تلقائياً (بالتحقق من كل حالة أو قرار لا توجد حاجة للمدربين أو اللاعبين للمطالبة (بالمراجعة).

2. مراجعة حالات أو قرارات المباراة القابلة للتغيير: يمكن أن يتلقى الحكم مساعدة من حكم الفيديو المساعد فقط في الفئات الأربعة المتعلقة بحالات أو قرارات المباراة القابلة للتغيير، وفي جميع هذه الحالات، يتم استخدام حكم الفيديو المساعد بعد أن يتخذ الحكم القرار الأول أو الأصلي (بما في ذلك السماح باستمرار اللعب)، أو حادثة مهمة غائبة أو لم يتم مشاهدتها من قبل الحكام لا يتغير قرار الحكم الأصلي إلا إذا كان هناك خطأ واضح وظاهر) (هذا يشمل أي قرار اتخذه الحكم بناء على معلومة من أحد حكام المباراة مثل التسلل).

فيما يلي فئات القرارات أو الحالات التي يمكن مراجعتها في حالة احتمال وجود خطأ واضح وظاهر) أو (حادثة مهمة غائبة)

أ. هدف أم ليس بهدف

- خطأ من الفريق المهاجم عند بناء أو تسجيل الهدف المس الكرة باليد. خطأ تسلل... إلخ).
 - الكرة خارج اللعب قبل تسجيل الهدف.
 - قرار هدف أم ليس بهدف.
 - مخالفة من حارس المرمى أو الراكل عند تنفيذ ركلة الجزاء أو تجاوز بواسطة المهاجم أو المدافع الذي أصبح متداخل في اللعب بشكل مباشر إذا ارتدت ركلة الجزاء من القائم أو العارضة أو حارس المرمى
- (قانون كرة القدم 2022/2023 | البرتوكول والمبادئ والتطبيقات العملية والإجراءات)

ب. ركلة جزاء أم ليست بركلة جزاء

- خطأ من الفريق المهاجم عند بناء الهجمة إلى حالة ركلة الجزاء المس الكرة باليد، خطأ، تسلل (الخ)
- الكرة خارج اللعب قبل الحادثة مكان المخالفة (داخل أو خارج منطقة الجزاء)
- احتساب ركلة جزاء غير صحيحة
- مخالفة ركلة جزاء لم تحتسب

ج. البطاقات الحمراء المباشرة ليست البطاقة الصفراء الثانية أو الإنذار

- منع فرصة محققة لتسجيل هدف على وجه الخصوص مكان المخالفة وموقف بقية اللاعبين (اللعب العنيف (أو المهاجمة بتهور)
- السلوك المشين، العض أو البصق على شخص آخر
- استخدام تصرفات عدوانية، مسيئة أو مهينة

د. الهوية الخاطئة (بطاقة حمراء أو صفراء)

إذا قام الحكم بمعاينة مخالفة وبعد ذلك منح لاعب خطأ من الفريق المخطئ (المعاقب) بطاقة صفراء أو حمراء، هوية اللاعب المخطئ يمكن أن تراجع لا يمكن مراجعة المخالفة في حد ذاتها الا إذا كانت مرتبطة بهدف حالة جزاء أو بطاقة حمراء مباشرة.

3. التطبيقات العملية

استخدام حكام الفيديو المساعدین خلال مباراة تشمل الاتفاقيات العملية التالية: . يشاهد حكم الفيديو المساعد المباراة في غرفة تشغيل الفيديو (VOR) بمساعدة مساعد حكم الفيديو المساعد (AVAR) ومشغل الإعادة (OR).

(قانون كرة القدم 2022/2023 | البرتوكول والمبادئ والتطبيقات العملية والإجراءات)

- بناء على عدد زوايا الكاميرات واعتبارات أخرى يمكن أن يكون هناك أكثر من مساعد حكم فيديو المساعد أو مشغل الإعادة.
- يسمح للأشخاص المصرح لهم فقط بدخول غرفة تشغيل الفيديو أو التواصل مع حكم الفيديو المساعد أو مساعد حكم الفيديو المساعد أو مشغل الإعادة خلال المباراة.. حكم الفيديو المساعد له استقلالية في

الدخول والتحكم في لقطات الإعادة التلفزيوني.. حكم الفيديو المساعد متصل مع نظام الاتصالات المستخدم من قبل حكام المباراة ويستطيع ان يسمع كل ما يقولون، حكم الفيديو المساعد يمكن أن يتحدث فقط إلى الحكم من خلال الضغط على الزر) وذلك لمنع ازعاج الحكم بالمحادثات داخل غرفة تشغيل الفيديو).

• عندما يكون حكم الفيديو المساعد مشغول ب (التحقق) أو (المراجعة) يمكن لمساعد حكم الفيديو المساعد التواصل مع الحكم خصوصا إذا كانت المباراة تحتاج أي إيقاف أو للتأكد ان لا يتم استئناف اللعب.

• إذا قرر الحكم مراجعة لقطة تلفزيونية، يقوم حكم الفيديو المساعد باختيار أفضل زاوية أو سرعة الاعادة: يمكن للحكم أن يطلب زوايا سرعة إعادة أخرى أو إضافية.

4. الإجراءات القرار الأصلي

* يجب دائما على الحكم والحكام الآخرون أن يتخذوا القرار الأولي (بما في ذلك أي قرار انضباطي كما لو انه لا يوجد حكم فيديو مساعد (ما عدا الحادثة الغائبة).. غير مسموح للحكم والحكام الآخرون عدم اتخاذ أي قرار لان ذلك سوف يقود إلى تحكيم ضعيف أو غير حاسم، الكثير من حالات (المراجعة والمشكلات الهامة إذا حدث عطل في التكنولوجيا.

(قانون كرة القدم 2022/2023 | البرتوكول والمبادئ والتطبيقات العملية والإجراءات)

* الحكم هو الشخص الوحيد الذي يستطيع اتخاذ القرار النهائي حكم الفيديو المساعد لديه نفس الصفة التي يحملها الحكام الآخرون ويستطيع فقط مساعدة الحكم.. تأخير الراية أو الصافرة المخالفة فقط مسموح به عند وجود حالة هجوم واضحة جدا عندما يكون اللاعب على وشك التسجيل أولديه فرصة للجري نحو أو إلى داخل منطقة جزاء الفريق المنافس.

* إذا قام الحكم المساعد بتأخير رايته لمخالفة يجب على الحكم المساعد اشهار رايته إذا سجل الفريق المهاجم هدف ركلة جزاء منحت ركلة حرة ركلة ركنية رمية تماس أو سيطرة على الكرة بعد هجوم أولي انتهى في جميع الحالات الأخرى ينبغي للحكم المساعد أن يقرر إذا كان سوف يرفع رايته أو لا حسب متطلبات المباراة.

التحقق

* يقوم حكم الفيديو المساعد بالتحقق من اللقطات التلفزيونية بشكل تلقائي لكل هدف حقيقي أو محتمل قرار أو حالة لركلة جزاء أو طرد مباشر أو في حالة الهوية الخاطئة مستخدماً زوايا كاميرا وسرعات إعادة مختلفة.

* يستطيع حكم الفيديو المساعد التحقق من اللقطات التلفزيونية مستخدماً السرعة العادية أو الإعادة البطيئة لكن بشكل عام الإعادة البطيئة ينبغي استخدامها للوقائع مثل مكان المخالفة أو اللاعب نقطة التلامس للمخالفات الجسدية ولمسة اليد الكرة خارج اللعب (بما في ذلك هدف أو ليس هدف السرعة العادية ينبغي أن تستخدم لتحديد (الشدة) في المخالفة أو لتحديد إذا كانت مخالفة لمسة يد.

* إذا لم يوضح (التحقق) (خطأ واضح وظاهر) أو (حادثة مهمة غائبة) لا داعي في العادة أن يقوم حكم الفيديو المساعد بالتواصل مع الحكم ويعتبر هذا تحقق صامت)، على أي حال، في بعض الأوقات إذا قام حكم الفيديو المساعد بتأكيد عدم ارتكاب خطأ واضح وظاهر) أو (حادثة مهمة غائبة) يساعد ذلك الحكم أو الحكم المساعد لإدارة اللاعبين أو المباراة.

* إذا كان هناك حاجة إلى تأخير استئناف اللعب من أجل تحقق ما سوف يقوم الحكم بالإشارة بوضوح إلى ذلك من خلال وضع اصبعه على سماعه الأذن أو سماعه الراس ويمد يده أو الذراع الأخرى. يجب عليه المحافظة على هذه الإشارة حتى يكتمل (التحقق) ذلك اعلان بان الحكم يتلقى معلومات التي قد تكون من حكم الفيديو المساعد أو أحد حكام المباراة الاخرون)

* إذا أظهر (التحقق) (خطأ واضح وظاهر) محتمل أو (حادثة مهمة غائبة) سوف ينقل حكم الفيديو المساعد هذه المعلومات إلى الحكم الذي سوف يقرر بعدها إذا ما سوف يبدأ في (المراجعة) أم لا.

(قانون كرة القدم 2022/2023 | البرتوكول والمبادئ والتطبيقات العملية والإجراءات)

المراجعة :

* يمكن للحكم أن يبدأ في (مراجعة) (خطأ واضح وظاهر محتمل) أو (حادثة مهمة غائبة) عندما:

- يوصي حكم الفيديو المساعد (أو أحد الحكام الآخرين) ب (المراجعة).

- الحكم اشتبه أن شيء ما مهم قد فاتته).

- إذا كان اللعب قد توقف في تلك اللحظة يؤخر الحكم استئناف اللعب.

- إذا لم يتوقف اللعب في تلك اللحظة، يوقف الحكم اللعب عندما تصل الكرة إلى حالة أو منطقة محايدة (عادة) عندما لا يكون أي من الفريقين في حالة هجوم ويظهر إشارة التلفزيون.
- يوصف حكم الفيديو المساعد للحكم ما يمكن مشاهدته في الإعادة التلفزيونية وعلى الحكم بعد ذلك:
- يظهر إشارة التلفزيون إذا لم تكن عملت) يذهب إلى منطقة مراجعة الحكم المراجعة الاعادة التلفزيونية
- مراجعة داخل الميدان (OFR) .
- قبل أن يتخذ القرار النهائي، لن يقوم الحكام الاخرون بمراجعة الإعادة التلفزيونية ماعدا في ظروف استثنائية يطلب منهم الحكم القيام بذلك.
- يقوم باتخاذ القرار النهائي بناء على فهم الحكم الشخصي والمعلومات من حكم الفيديو المساعد، والمعلومات من الحكام الاخرين عندما يكون ذلك ضروري.
- مراجعة حكم الفيديو المساعد فقط
- عند نهاية كلتا إجراءات المراجعة يجب على الحكم أن يظهر (إشارة التلفزيون) يتبعها مباشرة بالقرار النهائي.

(قانون كرة القدم 2022/2023 | البرتوكول والمبادئ والتطبيقات العملية والإجراءات)

- * للقرارات الذاتية، مثل شدة الخطأ التنافسي التداخل في التسلل اعتبارات لمس الكرة باليد (المراجعة داخل الميدان) (OFR) تكون مناسبة.
- * للقرارات الحقيقية مثل مكان المخالفة أو اللاعب في (التسلل)، نقطة التلامس (لمس الكرة باليد أو خطأ)، المكان (داخل أو خارج منطقة الجزاء، الكرة خارج اللعب الخ مراجعة حكم الفيديو المساعد في العادة تكون مناسبة لكن مراجعة داخل ميدان اللعب) (OFR) يمكن أن تستخدم للقرارات الحقيقية إذا كانت سوف تساعد الإدارة للاعبين أو المباراة أو لتسويق القرار (مثل قرار حاسم - موثر اتخذ في وقت متأخر من المباراة).
- * يمكن للحكم أن يطلب زوايا كاميرا أو سرعة إعادة مختلفة، لكن، بصفة عامة، الإعادة البطيئة ينبغي أن تستخدم للوقائع فقط مثل مكان المخالفة أو اللاعب، نقطة التلامس للمخالفات الجسدية ولمس الكرة باليد الكرة خارج اللعب (بما في ذلك هدف أو ليس هدف) السرعة العادية يجب أن تستخدم من أجل (شدة) المخالفة أو لتحديد إذا كانت مخالفة لمسة يد.

* من أجل القرارات أو الحالات المتعلقة بالأهداف أو ركلة الجزاء أم ليست بركلة جزاء والبطاقات الحمراء لمنع الفرصة المحققة لتسجيل الهدف (DOGSO)، ربما من الضروري مراجعة مراحل الهجمة التي قادت مباشرة إلى القرار أو الحالة هذا ربما يتضمن كيف سيطر الفريق المهاجم على الكرة في اللعب المفتوح

* قانون كرة القدم لا يسمح بتغيير الاستئناف الركلات الركنية رميات التماس... إلخ) طالما تم استئناف اللعب لهذا لا يمكن مراجعتهم. إذا توقف اللعب وتم استئنافه يمكن للحكم فقط أن يباشر المراجعة) ويتخذ العقوبة الانضباطية المناسبة من أجل الهوية الخاطئة أو مخالفة طرد محتملة مرتبطة بالسلوك المشين البصق العض أو العدوانية المفرطة المهينة أو تصرفات مسيئة.. إجراءات المراجعة ينبغي أن تكتمل بكفاءة قدر الإمكان لكن الدقة في القرار النهائي أكثر أهمية من السرعة من أجل هذا السبب، ولأن بعض الحالات مركبة مع العديد من القرارات أو الحالات الممكن مراجعتها، لا يوجد حد أقصى من الوقت لإجراء المراجعة.

(قانون كرة القدم 2022/2023 | البرتوكول والمبادئ والتطبيقات العملية والإجراءات)

القرار النهائي :

* عندما تنتهي إجراءات المراجعة يجب على الحكم أن يظهر (إشارة التلفزيون) ويوضح قراره النهائي.
* سوف يقوم الحكم بعدها بأخذ أو تغيير أو إلغاء أي عقوبة انضباطية (عندما يكون مناسباً ويستأنف اللعب وفقاً لقانون كرة القدم).

اللاعبون البدلاء ومسؤولي الفريق

* باعتبار أن حكم الفيديو المساعد سيقوم بعملية (التحقق) بشكل تلقائي لكل حالة أو قرار، لا توجد حاجة للمدربين أو اللاعبين لطلب (التحقق) أو (المراجعة). يجب ألا يحاول اللاعبون أو البدلاء، أو مسؤولو الفريق التأثير، أو التداخل مع إجراءات المراجعة بما في ذلك عند توضيح القرار النهائي.

* خلال إجراءات المراجعة ينبغي على اللاعبين البقاء في ميدان اللعب البدلاء ومسؤولي الفريق ينبغي أن يكونوا خارج ميدان اللعب.. سوف يتم انذار اللاعب أو البديل أو اللاعب المستبدل أو مسؤول الفريق الذي يبالغ في إظهار إشارة (التلفزيون أو يدخل إلى منطقة مراجعة الحكم).

* سوف يتم طرد اللاعب أو البديل أو اللاعب المستبدل، أو مسؤول الفريق الذي يدخل إلى غرفة تشغيل الفيديو

(قانون كرة القدم 2022/2023 | البروتوكول والمبادئ والتطبيقات العملية والإجراءات)

صلاحية المباراة

من حيث المبدأ، لن تتأثر صلاحية المباراة بسبب:

* عطل (اعطال) في تقنية حكم الفيديو المساعد (كما في تقنية خط المرمى) (GLT)

* قرار: قرارات خاطئة تتعلق بحكم الفيديو المساعد على أساس أن حكم الفيديو المساعد هو حكم...)

* قرار قرارات) عدم مراجعة حالة.

* مراجعة (مراجعات) لحالة أو قرار غير قابل للمراجعة.

عجز مشغل حكم الفيديو المساعد (VAR) أو مساعده (AVAR) أو مسؤول إعادة التشغيل

القانون السادس: شروط الحكام الآخرين: (يجب أن تنص قواعد المنافسة بوضوح على من يحل محل حكم المباراة إذا أضحى غير قادر على استئناف أو مواصلة المباراة أو إذا حدث معه أي عارض، وينطبق هذا القانون أيضاً على عمال إعادة التشغيل في المباريات التي يتخذ فيها حكام فيديو مساعدين.

وبما أن هناك حاجة إلى تدريب ومؤهلات خاصة لشغل منصب حكم فيديو (VMO) أو مسؤول

إعادة التشغيل فإنه يجب إدراج المبادئ التالية في قواعد المنافسة

* لا يجوز استبدال حكم الفيديو المساعد (VAR) أو مساعده (AVAR) أو مسؤول إعادة التشغيل الذي يتعذر عليه البدء أو المتابعة إلا بشخص مؤهل لهذا الدور

* إذا لم يتم العثور على بديل مؤهل لحكم الفيديو المساعد أو مسؤول إعادة التشغيل، فإنه يجب استئناف المباراة أو مواصلتها دون استخدام تقنية حكم الفيديو المساعد. إذا لم يتم العثور على بديل مؤهل لمساعد حكم الفيديو المساعد * فإنه يجب أن تُلعب المباراة أو تستمر دون استخدام تقنية حكم الفيديو المساعد ما لم يتفق الفريقان في ظروف استثنائية وكتابةً على أنه يمكن لعب أو متابعة المباراة باستخدام حكم فيديو مساعد ومسؤول إعادة التشغيل فقط.

* لا يُطبق هذا الاتفاق في حالة وجود أكثر من حكم AVAR أو إعادة تشغيل.

(قانون كرة القدم 2022/2023 | البروتوكول والمبادئ والتطبيقات العملية والإجراءات)

تحفظات على تطبيق تقنية الـ VAR

لا تخلو التقنيات التكنولوجية المتطورة من النقائص فبقدر مساهمتها الفعالة في تحسين مردودية النشاط الرياضي إلا أنها قد تمس ببعض خصوصياته أو تحد من القدرات البشرية في التحليل والملاحظة إذ نجد أن تقنية حكم الفيديو المساعد قد زادت من دقة النتائج في العديد من مباريات كرة القدم الهامة لكنها في المقابل جعلت من الحكام رهائن لما تصوره كاميرات الفيديو على الرغم من محدودية دقة هذه الكاميرات في بعض الأحيان أو عدم تواجدها في الزاوية المناسبة مما قد يكرس مبدأ اللاعدل من جديد.

إن تطبيق تقنية الـ VAR قد يحمل معه تضييحا لاجتهاد الحكام وإبداعهم نظرا لاتكالهم على كاميرات الفيديو ولقطاتها التي ستجنهم في كل الأحوال اتخاذ قرارات غير صائبة.

كما أن المشاكل التقنية المحتملة لأحد مكونات تقنية الـ VAR والتي قد تصيب إحدى الكاميرات أو شاشات العرض داخل قاعة التعقب السمعي البصري، أو قنوات الربط الاتصالية بين مختلف هيئات المباراة تستدعي حرصا شديدا من القائمين على المباريات للتجريب المسبق والانتباه لأدنى خلل حتى لا يكون سببا في عرقلة سير المباراة، مما يزيد بلا شك من التكلفة المادية لإقامة المباريات ويحد من إمكانية توظيف تقنية الـ VAR في بعض الدول الفقيرة نظرا لتكلفتها الباهظة.

(قانون كرة القدم 2022/2023 | البروتوكول والمبادئ والتطبيقات العملية والإجراءات)

وتجدر الإشارة إلى أنه في حال وقوع خلل وظيفي في تقنية الـ VAR تتم "مواصلة المباراة بشكل عادي بدون التقنية كما لا يمكن توقيف مباراة بسبب قرار خاطئ وارد من حكم الفيديو المساعد أو قرار عدم مراجعة حادثة معينة أو مراجعة حادثة أحداث غير قابلة للمراجعة" (AFC,P14)

- الوقت اللازم للوصول إلى قرار يعوق سير المباراة

- فقدان الفرحة التلقائية للاحتفاء بالأهداف نتيجة إمكانية حدوث مراجعة للقرار

- يفتقر حكام كأس العالم إلى خبرة التعامل مع التكنولوجيا

(<https://www.tarek4tech.com/2018/06/var-2018.html>)

خلاصة :

يحمل توظيف تقنية حكم الفيديو المساعد VAR عبر مباريات كرة القدم إيجابيات عديدة كتغطية النقص الناتج عن محدودية القدرات البشرية الذهنية والبصرية، وتدارك هفوات التحكيم التي تمس بمصداقية نتائج كبرى المباريات المصيرية، فدقة هذه التكنولوجيا تسمح بمراجعة جزئيات المباريات بشكل تفصيلي وبصورة بطيئة جدا تسمح باتخاذ القرارات الصائبة عن طريق معاينة المخالف أو العكس، ولعل سنوات تجريب هذه التقنية قبل اعتمادها بشكل رسمي قد خوّل للجهات المعنية بتصويب تقنية الVAR وتكييفها مع كل الحالات التي تستدعي تدخلها.

رغم ما سبق عرضه من فوائد للاستعانة بتقنية حكم الفيديو المساعد إلا أنه من الطبيعي تسجيل بعض التحفظات التي تواجه كل تكنولوجيا جديدة، فالثقة العمياء في لقطات فيديو ملتقطة عبر كاميرات قد تكون غير دقيقة بالشكل الكافي أولا تغطي كل زوايا الملعب هي مغامرة بنتائج المباريات بكل ما يترتب عنها من تهديد لسمعة اللاعبين والفرق والمدربين وأموال النوادي الرياضية واستنزاف لمشاعر الجماهير، لذا لا بد من إعطاء فرصة للتأكد من صحة ودقة اللقطات المصورة قبل إصدار القرارات النهائية، كما تتطلب هذه المرحلة إجراء تقييم شامل لتوظيف تقنية الVAR عبر مباريات كرة القدم منذ سنة 2018 ومحاولة تدارك بعض الممارسات السلبية كاستنزاف الوقت الرسمي للمباراة أو التأثير على ديناميكية اللعب.

في المقابل، نشير إلى أن تطبيق هذه التقنية لا يزال في بداياته (أربع سنوات فحسب) لذا لا يحق لنا الحكم بفعاليته المطلقة أو سلبيته إلا بعد مرور أغلب دول العالم بتجريبه على النحو الصحيح وفق ما تقتضيه قواعد كرة القدم المعدلة لضمان سلاسة تطبيق هذه التقنية كما أن آراء الجماهير متغيرة وغير ثابتة فما يروونه اليوم صارما قد يبدو لهم غدا عادلا، كما أنهم بحاجة إلى تفتح أكثر لاستيعاب الاعتماد على الVAR بعد سنوات من التحكيم الكلاسيكي

الفصل الثالث

كأس افريقيا كوديفوار 2023

تمهيد:

كأس الأمم الأفريقي Coupe d'Afrique des Nations وتعرف عادة الكان أو كأس الأمم الأفريقية توتال الراعي الرئيسي لها هي المسابقة الدولية الرئيسية لكرة القدم للرجال في أفريقيا. تمت المصادقة عليها من قبل الاتحاد الأفريقي لكرة القدم، عقدت لأول مرة في عام 1957 بالعاصمة السودانية الخرطوم. منذ عام 1968، اصبحت تقام كل عامين حاملو اللقب يتأهلون لبطولة كأس القارات.

في عام 1957، كانت هناك ثلاث دول مشاركة فقط مصر، السودان وإثيوبيا. كان من المقرر أصلاً أن تتنافس جنوب إفريقيا، لكن تم استبعادها بسبب سياسات الفصل العنصري التي كانت تتبعها الحكومة في ذلك الوقت. منذ ذلك الحين، نمت البطولة بشكل كبير، مما يجعل من الضروري إجراء تصفيات مؤهلة. بلغ عدد المشاركين في البطولة النهائية 16 مشاركاً منذ عام 1998 كان 16 فريقاً سيتنافسون في عام 1996، لكن نيجيريا انسحبت، مما قلص عدد الفرق إلى 15 منتخبا، وتكرر ذلك في عام 2010 مع توغو)، وحتى عام 2017، لم يتغير الشكل، مع سحب ستة عشر فريقاً إلى أربع مجموعات من أربعة فرق.

3-1 ظهور كرة القدم الأفريقية

لا شك ان كرة القدم هي رياضة الأكثر شعبية في افريقيا في الواقع ربما تكون هي رياضة الأكثر شعبية في كل دول افريقيا.

تم ادخال كرة القدم الى افريقيا من قبل المستعمرين البريطانيين والبلجيكين والفرنسيين والبرتغاليين، فهي أيضا الرياضة الأكثر شعبية في معظم أوروبا لذلك ليس من المستغرب ان المستعمرين الأوروبيين ادخلوا كرة القدم في مستعمراتهم، لذا فان ظهور الكرة الافريقية كان في وقت مبكر جدا حسب البروفيسور اليجي الذي أكد انه خلال العقدين الاولين أو نحو ذلك ظهرت الكرة الافريقية حيث قال لدينا بالفعل وثائق تظهر انه كانت هناك فرق افريقيا وفرق هندية في جنوب افريقيا بحلول 1880-1890 وانتشرت في مناطق مختلفة على سبيل المثال في الجزائر كان لدى الفرنسيين بالفعل بعض الأندية التي تم انشاؤها في أواخر القرن التاسع عشر لدينا أقدم نادي افريقي كيب كوست الذي تأسس في عام 1903.

(الوطن، 1985، ص ..) مجلة الوطن الرياضي: العدد 89 الصادرة بتاريخ 12/08/1985 الجزائر

3-2 من أين انطلقت بطولة كأس الأمم الإفريقية؟

ظهور كأس الأمم الأفريقية لكرة القدم هي بطولة ينظمها الاتحاد الأفريقي لكرة القدم بين الدول الأفريقية المتأهلة من التصنيفات لتحديد بطل القارة الأفريقية، وتصنيفها الثالثة على العالم بعد كأس العالم وكأس الأمم الأوروبية؛ ويعود ذلك لشدة منافساتها، إذ تضم المنتخبات التي تتأهل إلى نهائيات البطولة نخبة من اللاعبين الأفارقة المحترفين في أفضل الأندية الأوروبية، إضافة إلى أفضل اللاعبين داخل القارة الأفريقية.

- متى بدأت بطولة كأس الأمم الإفريقية؟

بدأت بطولة كأس الأمم الإفريقية سنة 1957 وكانت أول دولة تستضيفها السودان، فيما تعد الدولة صاحبة الرقم القياسي في عدد مرات الفوز بها هي مصر برصيد سبع بطولات، تليها الكامبيون بخمس بطولات ثم غانا برصيد 4 بطولات.

3-3 متى تقام بطولة كأس الأمم الإفريقية؟

كانت تقام في الوقت السابق كل عامين، ولكن أدى تغيير نظام كأس القارات لكرة القدم من بطولة كل عامين، إلى بطولة كل أربعة أعوام، إضافة إلى التغيير الاستثنائي لبطولة كأس الأمم الأفريقية لكرة القدم من السنوات الزوجية إلى السنوات الفردية، وذلك منذ دورة عام 2013، إلى حرمان عدد من

المنتخبات، الفائزة ببطولة كأس أفريقيا من المشاركة في كأس القارات، مثل مصر، زامبيا ساحل العاج، أبطال دورات 2010، 2012، 2015 على التوالي. (مشعل، 2012، ص 35).

وفي 20 يوليو 2017، قرر الاتحاد الأفريقي لكرة القدم زيادة عدد الفرق المشاركة من 16 إلى 24 منتخبا، وذلك في اجتماع الرباط لمناقشة المنافسات الأفريقية، كما قرر في نفس الاجتماع إقامة البطولة في شهري يونيو ويوليو بدلاً من شهري يناير وفبراير.

(www.betwayinsider.com)

4-الكأس

الكأس الأصلية، مصنوعة من الفضة، وكان عبد العزيز عبد الله سالم هو من صمم الكأس، سميت الجهات المانحة ورئيس الاتحاد الأفريقي لكرة القدم الأول، عبد العزيز عبد الله سالم المصري. كان سالم المسؤول عن الاتحاد الأفريقي لكرة القدم لعام واحد فقط (1957-1958)، ولكنه كان شخصية هامة في تاريخ كرة القدم الأفريقية كأول رئيس للاتحاد الأفريقي. وقدم الكأس من الفضة ويشبه في الشكل كأس الاتحاد الإنجليزي. وكانت مصر أول دولة رفعت الكأس في نسخة 1957 ودافعت عنها في عام 1959 باسم الجمهورية العربية المتحدة، لكن غانا هي أول منتخب حاز الكأس بشكل دائم بعد فوزها ثلاث مرات أعوام 1963، 1965 و 1978. وكانت إثيوبيا، السودان، الكونغو، زائير والمغرب بعض الفرق التي رفعت هذا الكأس.

الكأس الثانية (1980-2000)، وكان اسمها "كأس الوحدة الأفريقية أعطي من قبل المجلس الأعلى للرياضة في أفريقيا الاتحاد الأفريقي لكرة القدم قبل البطولة عام 1980، وكان قطعة اسطوانية مع الحلقات الأولمبية على خريطة القارة. الخوض في طبعة عام 2000 من البطولة، ثلاث دول - وكانت مصر والكاميرون ونيجيريا رفعت كأس الوحدة الأفريقية مرتين واجهت نيجيريا والكاميرون في المباراة النهائية، وكان كل فريق بحاجة إلى الفوز في هذه البطولة للاحتفاظ بالكأس بشكل دائم.

كأس الأمم الأفريقية في عام 2001، تم الكشف عن الكأس الثالثة، فنجان مطلية بالذهب من تصميم وصنع في إيطاليا الكاميرون، وأصحاب الدائمين في الكأس السابقة، كانت أول دولة تمنح الكأس الجديد هي مصر بعد أن فازت في طبعة 2002 أصبحت مصر أول فريق يفوز بالكأس ثلاث مرات على التوالي. خلافا للفائزين السابقين لم تحتفظ مصر بالكأس وقدمت لمصر نسخة مماثلة للكأس للاحتفاظ بها. يحصل الفائزون للمرة الأولى والثانية عادةً على نسخة طبق الأصل أصغر حجماً من الكأس لخزائن الجوائز الخاصة بهم. (cafonline, 2020)

3-5 كرونوجيا كأس إفريقيا

- شاركت ثلاث بلدان فقط، السودان ومصر وإثيوبيا، في النسخة الأولى في فبراير 1957، حيث تجرى التصفيات للمنافسة.
- تمت دعوة جنوب إفريقيا إلى أول نسخة من كأس أمم إفريقيا في عام 1957، ولكن تم سحب دعوتها لاحقاً نتيجة لقوانين الفصل العنصري.
- أقيمت أول نسخة من كأس أمم إفريقيا في السودان عام 1957.
- فازت مصر على البلد المضيف السودان في المباراة الأولى في تاريخ كأس أمم إفريقيا بنتيجة 2-1، يوم 10 يناير 1957.
- سجل، رأفت عطية، الهدف الأول في منافسة كأس أمم إفريقيا، عندما افتتح باب التسجيل لمصر خلال الفوز بنتيجة 2-1 في نصف النهائي على منتخب السودان المضيف عام 1957.
- فازت مصر على إثيوبيا بنتيجة 4-0 في النهائي، لتتوج بأول لقب كأس أمم إفريقيا عام 1957.
- تُوجت مصر بأول بطولتين في كأس أمم إفريقيا عامي 1957 و1959، واحتلت الوصافة سنة 1962، أين خسرت أمام إثيوبيا المضيقة في النهائي.
- تستضيف كوت ديفوار كأس أمم إفريقيا للمرة الثانية، حيث استضافت البطولة لأول مرة في عام 1984.
- شاركت 8 بلدان في المنافسة خلال استضافت كوت ديفوار كأس أمم إفريقيا في عام 1984، وستشارك 5 من تلك البلدان إلى جانب البلد المضيف كوت ديفوار مرة أخرى في النسخة الحالية من المنافسة، ويتعلق الأمر بكل من الجزائر، الكاميرون، مصر، غانا ونيجيريا. في حين لن تشارك كل من مالاوي وطوغو.
- تُوجت مصر بأكبر عدد من ألقاب كأس أمم إفريقيا (7)، تليها الكاميرون (5)، غانا (4) ونيجيريا (3) وجمهورية الكونغو الديمقراطية كوت ديفوار والجزائر (2 لكل منتخب).

- وصلت كل من مصر وغانا 9 مرات إلى النهائي في كأس أمم إفريقيا، حيث فازت مصر بسبعة ألقاب، وحققت غانا أربعة ألقاب، بينما خاضت الكامبيرون 7 نهائيات وتوجت بخمسة ألقاب.
- نشطت كوت ديفوار أربع مرات نهائي كأس أمم إفريقيا، كان ذلك في سنوات 1992، 2006، 2012 و2015، وخلال 480 دقيقة في نهائي كأس الأمم الإفريقية، فشلت كوت ديفوار في تسجيل هدف واحد، حيث توجت باللقب بفضل ركلات الترجيح بعد الوقت الإضافي في عامي 1992 و2015، وخسرت في نهائي سنتي 2006، 2012 أيضا بركلات الترجيح بعد انتهاء جميع النهائيات الأربع بنتيجة التعادل السلبي 0-0.
- يعتبر الكامبيروني، صامويل إيتو، هو الهدف التاريخي كأس أمم إفريقيا، حيث سجل 18 هدفاً خلال 6 نسخ بين عامي 2000 و2010.
- يعتبر الحارس المصري، عصام الحضري، أكبر لاعب يشارك في البطولة في عمر 44 عاماً و21 يوماً، وكان ذلك خلال نهائي 2017 عندما خسرت مصر أمام الكامبيرون.
- انتهت المباراة الافتتاحية لكأس أمم إفريقيا بنتيجة التعادل السلبي 0-0، مرة واحدة فقط، وكان ذلك في عام 2013 عندما تعادلت جنوب إفريقيا 0-0 أمام الرأس الأخضر.
- آخر بلد مضيف وصل إلى نهائي كأس أمم إفريقيا، هو مصر التي توجت باللقب على أرضها عام 2006.
- وصلت مصر إلى نهائي كأس أمم إفريقيا 5 مرات في آخر 6 نسخ شاركت فيها، وكان ذلك سنوات 2006، 2008، 2010 أين توجت باللقب، بينما احتلت الوصافة سنتي 2017 و2021. فشل المنتخب المصري في الوصول إلى النهائي فقط في سنة 2019 عندما استضاف المنافسة.
- سجل 4 لاعبين خلال 6 نسخ من منافسة كأس أمم إفريقيا، حيث لم يسجل أي لاعب آخر في نسخ من المسابقة أكثر منهم. ويتعلق الأمر بكل من الكامبيروني، صامويل إيتو، الثنائي الغاني أسامواه جيان وأندريه أيو، إضافة إلى الزامبي كالوشا بواليا.
- ستكون كأس أمم إفريقيا 2023 هي النسخة الرابعة والثلاثون من المنافسة التي تأسست في عام 1957.

- تم رفع عدد المنتخبات المشاركة في كأس أمم إفريقيا من 16 منتخبا، التي تم اعتمادها منذ سنة 1996، إلى 24 منتخبا في عام 2019.
- تعتبر نسخة 2024 من المنافسة، هي النسخة الثالثة التي يشارك فيها 24 منتخبا.
- سجل 16 لاعباً 17 "هاتريك" في كأس أمم إفريقيا، وكان آخر لاعب سجل ثلاثية هو، سفيان علودي، خلال المباراة التي فاز فيها المغرب بنتيجة 5-1 على ناميبيا في دور المجموعات سنة 2008.
- تملك مصر 5 لاعبين مختلفين سجلوا ستة "هاتريك" في كأس أمم إفريقيا، ولم يتمكن أي بلد امتلاك هذا العدد من اللاعبين الذين سجلوا ثلاثية في المنافسة.
- سجل أول "هاتريك" في كأس أمم إفريقيا، اللاعب المصري، محمد دياب العطار، الذي سجل جميع أهداف منتخب بلده الأربعة في نهائي سنة 1957 أمام إثيوبيا والذي انتهى بنتيجة 4-0.
- يعتبر المصري، حسن الشاذلي، هو اللاعب الوحيد الذي سجل أكثر من "هاتريك" في كأس أمم إفريقيا، وقام بذلك في عامي 1963 و 1970.
- مصر هو المنتخب الوحيد الذي سجل لاعبان منه "هاتريك" في نفس المباراة، حيث سجل حسن الشاذلي ومحمد مرسي حسين جميع أهداف مصر خلال الفوز على نيجيريا بنتيجة 6-3، في مباراة دور المجموعات عام 1963.
- يحمل المصري، أحمد حسن، والكاميروني ريغوبرت سونغ، الرقم القياسي في أكبر عدد من المشاركات في كأس أمم إفريقيا، حيث شارك كل منهما في 8 نسخ سنوات، 1996 و 1998 و 2000 و 2002 و 2004 و 2006 و 2008 و 2010. رقم قياسي يمكن أن يصله الغاني، أندريه أيو، في النسخة القادمة.
- أنهت جنوب أفريقيا مشاركتها في السنخ الثالث من كأس أمم إفريقيا التي شاركت فيها في المركز الأول (1996) والثاني (1998) والثالث (2000).
- يعتبر المدربان، الغاني شارلز جيامفي (1963-1965، 1982) والمصري حسن شحاتة (2006-2008) اللذان فازا باللقب ثلاث مرات، وبيقي، شحاتة، هو المدرب الوحيد الذي فاز باللقب في ثلاث نسخ متتالية.

- فاز شخصان فقط بلقب كأس أمم إفريقيا في كلاعبين ومدربين، ويتعلق الأمر بالمصري محمود الجوهري (1959 كلاعب، 1998 كمدرّب) والنيجيري ستيفن كيشي (1994 كلاعب، 2013 كمدرّب).
- يعتبر الفرنسي، هيرفي رونارد، هو المدرب الوحيد الذي فاز بكأس أمم إفريقيا مع بلدين مختلفين، هما زامبيا سنة 2012 وكوت ديفوار في 2015.
- يحمل مدرب السنغال، أليو سيسسي، الرقم القياسي للخسارة في النهائي كلاعب (2002) ومدرب (2019). وتوج بعدها مع السنغال باللقب سنة 2021.
- تُوج 5 مدربين فرنسين بست ألقاب كأس أمم إفريقيا، أكثر من أي مدربي البلدان الأخرى.
- في عام 2004 أصبح المدرب الفرنسي، روجي لومير، أول مدرب يتوج بكأس أمم إفريقيا وبطولة أوروبا، عندما قاد تونس للتتويج باللقب، وقاد قبلها فرنسا للتتويج بكأس أوروبا سنة 2000.
- شارك 44 بلد إفريقي مختلف في كأس أمم إفريقيا، وسجلت جزر القمر وغامبيا أول مشاركة لها في النسخة الأخيرة في الكامبيرون.
- مصر (1957) وغانا (1963) وجنوب أفريقيا (1996) هي المنتخبات الوحيدة التي توجت باللقب خلال أول مشاركة لها.
- منذ سنة 2008، وصلت غانا إلى نصف نهائي كأس الأمم الإفريقية في ست من آخر ثماني بطولات، وخسرت في ذلك الوقت مرتين أمام مصر في عام 2010 وكوت ديفوار في عام 2017.
- تأهلت تونس إلى منافسة كأس أمم إفريقيا 16 مرة على التوالي، منذ سنة 1994 إلى غاية 2023، وهو رقم قياسي لم يحققه أي منتخب آخر.
- لعبت مصر أكبر عدد من المباريات في كأس الأمم الإفريقية (107)، وفازت بمباريات أكثر من أي منتخب آخر (60)، في حين لعبت غانا 102 مباراة وفازت بـ 54. ستصل كوت ديفوار ونيجيريا 100 مباراة بعدما خاضا 99 و97 مباراة على التوالي في النهائيات.
- سجل، نداي مولامبا، 9 أهداف مع جمهورية الكونغو الديمقراطية في كأس الأمم الإفريقية 1974، ولم يتمكن أي لاعب من تحقيق هطا الرقم في نسخة واحدة من المنافسة.

- تغير مجسم كأس أمم إفريقيا ثلاث مرات في التاريخ، وكان أول مجسم لكأس عبد العزيز عبد الله سالم، والثاني هو كأس الوحدة الإفريقية، والمجسم الثالث كان في عام 2001، بعد تتويج الكامبيون باللقب للمرة الثالثة في عام 2000.

- سيشرق اثنا عشر بطلاً إفريقياً سابقاً طريقهم إلى كوت ديفوار للمشاركة في نسخة 2023 من كأس أمم إفريقيا، توتال إنيرجيز.

- تأهلت جميع المنتخبات الإفريقية المصنفة ضمن قائمة أفضل 15 منتخبا، إلى نهائيات النسخة 2023 من كأس أمم إفريقيا.

- تأهلت خمسة منتخبات من اتحاد منطقة إفريقيا الجنوبية لكرة القدم إلى نسخة 2023 من كأس أمم إفريقيا، وهي أكبر نسبة حققتها منطقة "كوسافا" في النهائيات.

- تأهل كل بلد توج باللقب في آخر 25 نسخة من المنافسة بدءاً من عام 1974، إلى النسخة الحالية من النهائيات، وغاب المتوج بلقب سنة 1972 منتخب الكونغو.

- كل منسطي نهائي كأس أمم إفريقيا من نسخة 1984 إلى نسخة 2023 تأهلوا إلى النسخة الحالية من المنافسة، وفشل منتخب ليبيا الذي نشط نهائي سنة 1982 في التأهل إلى نهائيات كوت ديفوار.

3-6 كل ما تحتاج معرفته حول النسخة 34 نهائيات كأس أمم إفريقيا، كوت ديفوار 2023، توتال إنيرجيز

ستستضيف كوت ديفوار المنافسة للمرة الثانية في تاريخها بعد نسخة 1984..

البلد المضيف والمباراة الافتتاحية: كوت ديفوار هي البلد المضيف للمنافسة. ستقام المباراة الافتتاحية يوم السبت 13 يناير 2024، في ملعب الحسن واتارا في أبيدجان، حيث سيواجه منتخب كوت ديفوار، نظيره منتخب غينيا بيساو.

خلفية تاريخية: تستضيف كوت ديفوار المنافسة لأول مرة منذ عام 1984.

المواقع: ستقام المباريات في 6 ملاعب، على مستوى 5 مدن مضييفة، مما يعكس التزام كوت ديفوار بتطوير البنية التحتية الرياضية. والمدن التي ستستضيف المنافسة هي: أبيدجان، بواكي، كورهوغو، سان بيدرو وياموسوكرو.

أكوابا - التميمة الرسمية: التميمة الرسمية "أكوابا" مشتقة من مصطلح باولي الذي يعني "مرحبًا بك". يشيد زي أكوابا، الذي يمثله فيل، بهوية البلد المضيف من خلال التعبير عن ألوان كوت ديفوار.

"بوكو" - الكرة الرسمية للمباراة: الكرة الرسمية للمباراة تسمى "بوكو". ويشيد بأسطورة كرة القدم الإفوارية لوران بوكو، المشهور بتسجيله خمسة أهداف في الفوز 6-1 على إثيوبيا في بطولة 1970.

"أكوابا" - الأغنية الرسمية: النشيد الرسمي "أكوابا" يؤديه الفنان النيجيري، يمي ألد، ومغني الراب المصري، محمد رمضان، والمجموعة الموسيقية الإفوارية، ماجيك سيستام. تمزج الأغنية بين الأفروبيت والراب والزغلو، مما يجسد اندماجًا موسيقيًا فريدًا متجذرًا بعمق في تقاليد البطولة.

هيكل المجموعات: تنقسم المنتخبات الـ 24 إلى 6 مجموعات تتكون من 4 منتخبات، مع مباريات مثيرة للاهتمام مثل مصر أمام غانا في المجموعة الثانية والسنغال أمام الكاميرون في المجموعة الثالثة.

صيغة المنافسة: يتأهل أول منتخبان في كل مجموعة، وأفضل أربع منتخبات في المركز الثالث إلى دور الـ 16، يليه بعد ذلك ربع النهائي ونصف النهائي والمباراة الترتيبية لتحديد المركز الثالث، ثم النهائي.

توقيت انطلاق المباريات: خلال دور المجموعات، سيتم تحديد موعد مباراتين على الأقل في الساعة 14:00 و 17:00 و 20:00 (بتوقيت غرينتش). سيتم استخدام جداول مماثلة لمباريات خروج المغلوب، بدءًا من يوم السبت 27 يناير.

تفاصيل المباراة الافتتاحية: كوت ديفوار - غينيا بيساو ستجرى على ملعب الحسن واتارا في أبيدجان (20:00 بتوقيت غرينتش) يوم السبت 13 يناير 2024.

انطلاق مرحلة المجموعات: مباراتان على الأقل يوميًا حتى يوم 24 يناير، في ملاعب ومدن مختلفة.

مباريات الدور الثاني: ستبدأ مباريات الدور الثاني يوم السبت 27 يناير، بمباريات مثيرة للاهتمام، حيث يلاقي متصدر المجموعة الرابعة أمام الثالث في المجموعة الثانية أو الخامسة أو السادسة في بوكا (17:00 بتوقيت غرينتش).

ربع النهائي: ستجرى مباريات ربع النهائي، بدءًا يوم الجمعة 2 فبراير.

نصف النهائي: ستجرى مباريات المربع الأخير، بدءاً من يوم الأربعاء 7 فبراير، سيلتقي الفائزون في ربع النهائي في بواكي (17:00 بتوقيت غرينتش)، وعلى ملعب الحسن واتارا في أبيدجان (20:00 بتوقيت غرينتش).

مباراة تحديد المركز الثالث: ستجرى يوم السبت 10 فبراير، على ملعب فيليكس هوفويت بويني في أبيدجان (20:00 بتوقيت غرينتش).

النهائي: اللحظة التي ينتظرها الجميع، ستقام المواجهة النهائية يوم الأحد 11 فبراير، على ملعب الحسن واتارا في أبيدجان (20:00 بتوقيت غرينتش). موقع توتال إنرجيز، الموقع الرسمي للاتحاد الأفريقي لكرة القدم (CAFOnline,2024)،

الجانب التطبيقي

الفصل الرابع:

منهجية الدراسة

تمهيد :

تعد الدراسة الميدانية وسيلة هامة في من أجل الوصول إلى الحقائق الموجودة في مجتمع الدراسة عن طريق الميدان حيث يمكننا من جمع البيانات وتحليلها وهذا كله لتدعيم الجانب النظري وتأكيد. وفي هذا الفصل نستعرض الاجراءات المنهجية التي اتبعناها وذلك بإعطاء فكرة حول مجال الدراسة المكانية البشرية والزمنية بالإضافة إلى ذكر الأدوات المستعملة في جميع البيانات وكما هو معلوم أن الهدف من الدراسة الميدانية هو البرهنة على صحة الفروض أو خطئها لذلك سنحاول أن نلم بجميع الاجراءات الميدانية قصد الوصول إلى الغاية التي تسعى إليها البحوث عموما وهي الوصول إلى الأهداف المسطرة.

بعد دراستنا للجانب النظري سنحاول الانتقال إلى الفصل التطبيقي بدراسة الميدان على أرض الواقع حتى نعطي منهجية علمية عن طريق ملاحظة للعينة التي حددناها للإجابة عن فرضياتنا المقترحة

4-1- الدراسة الاستطلاعية:

الإجراءات الميدانية للدراسة

قمنا بدراسة استطلاعية كانت بدايتها بتوجهنا إلى دراسة تحليلية حول مباريات بداية من بدء تطبيق تقنية الفار في ربع نهائي كأس أمم افريقيا مصر 2019 والكاميرون 2021 وهذا للوقوف على مساهمة تقنية الفار (VAR) في التقليل من الاخطاء التحكيمية في كأس افريقيا وكذا معرفة دور تقنية VAR، في تصحيح الأخطاء التحكيمية، ومن أجل معرفة دور تقنية الفار (VAR) قمنا بملاحظة وتحليل نتائج التحكيمية في كأس افريقيا مصر 2019 ودور تقنية الفار VAR في تصحيح بعض أخطاء التحكيمية

4-2- منهج الدراسة:

عادة ما يتوقف تحديد منهج الدراسة على الهدف الذي نسعى للوصول إليه وطبيعة الدراسة في حد ذاتها، لذلك يعتبر المنهج المستخدم في البحث العمود الفقري لكل دراسة لاسيما في الرياضي، فهو يعكس البحث طابعه العلمي والباحث المتمكن هو الذي يعرف كيف يختار المنهج المناسب لموضوعه لأن نتائج البحث وصحتها تقف أساسا على نوعية المنهج المستخدم (تركي رابح، 1984ص131) ويعرّف المنهج على أنه:

والمنهج هو عبارة عن جملة من الخطوات المنظمة التي على الباحث إتباعها في إطار الإلتزام بتطبيق قواعد معينة تمكنه من الوصول إلى نتيجة المسطرة، ويعرفه "محمد طلعت": أنه وسيلة يمكن عن طريقها الوصول إلى الحقيقة. (احمد السيد مصطفى عمر، 2002ص166)

ونظرا لدقة المطلوبة في البحث العلمي كان لزاما تقديم المنهج الذي تستخدمه هذه الدراسة قصد الوصول إلى نتائج تجيب على الإشكالية المطروحة والمتمحورة حول: دراسة تحليلية لتقنية الفار VAR كأس أم إفريقيا كوديفوار 2023 هو:

المنهج الوصفي والذي يعرف على أنه: " الطريقة العلمية المنظمة التي يعتمدها الباحث في دراسته لظاهرة معينة وفق خطوات بحث معينة يتم بواسطتها تجميع البيانات والمعلومات الضرورية بشأن الظاهرة وتنظيمها وتحليلها من أجل الوصول إلى أسباب أو مسببا أو العوامل التي تتحكم فيها وبالتالي إستخلاص نتائج يمكن تعميمها مستقبلاً". (عبد الناصر جندلي، 2010، ص 199).

ويعرف أيضا على أنه: أسلوب من أساليب التحليل المرتكز على معلومات كافية ودقيقة على ظاهرة أو موضوع محدد من خلال فترات زمنية معلومة، وذلك من أجل الوصول إلى نتائج علمية ثم تفسيرها بطريقة موضوعية بما ينسجم مع المعطيات الفعلية للظاهرة.

(عبد الله محمد عبد الرحمان وآخرون، 2002، ص371)

وهو عبارة عن وصف وتفسير ما هو كائن حي، وفي بعض الأحيان يهتم البحث الوصفي بدراسة العلاقة بين ما هو كائن وبين بعض الأحداث السابقة والتي تكون قد أثرت أو تحكمت في هذه الأحداث والظروف القائمة، فالبحوث الوصفية تحدد الطريقة التي توجد بها (خير الدين عويس، 1997، ص86) بمعنى أن هذا المنهج يرتكز على وصف مفصل لظاهرة أو موضوع محدد في فترة زمنية محددة، كما يهدف إلى تقويم وضع معين لأغراض علمية.

4-3-متغيرات الدراسة:

يمكن أن نقسم موضوع بحثنا حسب المتغيرين التاليين:

-المتغير المستقل (السبب):

وهو الذي يؤدي التغير في قيمته إلى التأثير في قيم متغيرات أخرى لها علاقة به

تعريف المتغير المستقل: وهو عبارة عن المتغير الذي يفترض الباحث أنهاالسبب أو أحد الأسباب لنتيجة معينة ودراسته قد تؤدي إلى معرفة تأثيره على متغير اخر

وحدد المتغير المستقل في بحثنا الحالي في: **تقنية الفار VAR**.

- المتغير التابع (النتيجة):

تعريف المتغير التابع: وهو الذي تتوقف قيمته على مفعول على تأثير قيم متغيرات حيث أنه كل ما أحدثت تعديلات على قيم المتغير المستقل تظهر نتائج تلك التعديلات على قيم المتغير التابع وحدد في بحثنا كما يلي: كأس إفريقيا كوديفوار 2023

4-4-1 مجتمع الدراسة:

لا بد لأي دراسة ميدانية في إطار البحث العلمي أن تتضمن جانباً من البحث الميداني الذي تطبق عليه جميع المعارف النظرية ويطلق عليه مجتمع الدراسة أو المجمع الأصلي والذي يعرف على أنه: "جميع عناصر ومفردات المشكلة أو الظاهرة قيد الدراسة" (عدن حسين الجاري وآخرون، 2009، ص 198).

لإضافة إلى أنه: مجموعة الأشخاص أو المؤسسات أو الأحداث أو الأشياء الذين يكونون موضوع مشكلة البحث. (محمد عبد الفتاح الصيرفي، 2002، ص 185)

ويمثل مجتمع البحث الذي أجريت عليه دراستنا الميدانية جميع مباريات كأس إفريقيا كوديفوار 2023، (52 مباراة)

4-4-2 العينة:

تعرف العينة على أنها: "مجموعة من الأفراد الذين تم إختبارهم عشوائياً أو قصد لتكون عينة الدراسة." (خضر عبد الباسط مقولي، 2014، ص 184).

أو هي: "جزء من المجتمع الذي تجرى عليه الدراسة، ويتم اختيارها وفقاً لقواعد خاصة لكي تمثل المجتمع تمثيلاً صحيحاً، فالعينة هي بعض مفردات المجتمع تؤخذ منه وتطبق عليها الدراسة للحصول على المعلومات صادقة لهدف الوصول إلى تقديرات تمثل المجتمع الذي سحبت منه وهي تمثل الأجزاء التي تستخدم في الحكم على الكل." (عبد المؤمن علي معمر، 2008، ص 177)

هو جميع الأفراد أو الأحداث أو الأشياء الذين يكونون موضوع مشكلة البحث يتكون مجتمع البحث في دراستنا: جميع مباريات كأس إفريقيا كوديفوار 2023 (52 مباراة)

4-5-أساليب جمع البيانات (أدوات جمع البيانات):

تعتبر أدوات جمع البيانات الوسائل التي تمكن الباحث من الحصول على البيانات من مجتمع الدراسة وتصنيفها وجدولتها، ويتوقف إختيار الأداة اللازمة لجمع البيانات على عدة عوامل، فبعض أدوات البحث تصلح في بعض المواقف والبحوث، بينما تكون مناسبة من غيرها في البحوث الأخرى، وكما يمكن

أن يشمل البحث عدة أدوات تتناسب وأدوات الدراسة وتتفق مع المناهج المستخدمة وتم الاعتماد في هذه الدراسة على الملاحظة والتي تعرّف على أنها:

الملاحظة: هي عبارة عن قيام الباحث بالانتباه والتدقيق تجاه ظاهرة أو حادثة معينة، والهدف التقصي والتحري وسبر الأغوار، وَمِنْ ثم التوصل للعلاقات بين المتغيرات، وتحديد نتائج.

وثيقة ملاحظة تقنية الفار VAR كأس أفريقيا كوديفوار 2023 (مستنبطة من بروتوكول تدخلات تقنية الفار VAR)

7-4 تصميم الدراسة والمعالجة الإحصائية :

النسبة المئوية وتعرف كالتالي:

لدينا النسب المئوية (س) تكرار العينة (ك) مجموع العينة (ن)

حيث (ن) \leftarrow 100%

(ك) \leftarrow (س) %

س = (ك / ن) 100%

8-4 خطوات إجراء الدراسة الميدانية :

المجال الزمني: في الفترة ممتدة من 13 جانفي 2024 إلى غاية 11 فيفري 2024

المجال المكاني : كأس أفريقيا كوديفوار 2023

خلاصة

من خلال هذا الفصل بينا الخطوات المنهجية التي يتبناها الباحث من أجل ضبط الإجراءات الميدانية الخاصة بالدراسة، وكذا توضيح أهم الطرق والأدوات المستعملة في جمع المعلومات وتنظيمها، كما قمنا بعرض هذه الطرق والأدوات بالتفصيل وتوضيح كيفية استعمالها، بالإضافة إلى المجالات التي تمت فيها الدراسة من مجال مكاني وزماني، كما أننا حددنا كل من مجتمع وعينة البحث التي تمحورت حوله الدراسة، كل هذه الإجراءات تعمل على جمع المعلومات في أحسن الظروف وعرضها في أحسن الصور ولكن جمع هذه المعلومات ليس هو الغاية وإنما الغاية الوصول إلى نتائج مصاغة بطريقة علمية تساعد على إيجاد حلول للمشكلة المطروحة سابقا وهذا الفصل ذو أهمية كبيرة في البحوث العلمية حيث أنه لا يخلو أي بحث من وجود هذا الفصل من بين فصول الدراسة لأنه يعتبر الركيزة المنهجية التي يعتمد عليها الباحث لرسم خريطة عمل واضحة المعالم والأبعاد أضف إلى ذلك فإنه يحدد الإطار المنهجي والعلمي الذي يجب على الباحث أن يلتزم به ليعطى مصداقية علمية لبحثه. وفي الأخير يمكن القول أن الباحث الذي يتبع هذه الخطوات والإجراءات أثناء إنجازه لبحثه يكون قد حقق خطوة كبيرة في إثبات صدق عمله وكذا توضيح الركائز العلمية التي اعتمد عليها للوصول إلى نتائج علمية ودقيقة يمكن الاعتماد عليها مستقبلا وحتى إمكانية تعميمها.

الفصل الخامس:

عرض وتحليل ومناقشة النتائج

1- عرض وتحليل نتائج الدراسة:

1- عرض النتائج :

1.1- نتائج الفرضية الأولى: لتقنية الفار دور في التقليل من الأخطاء التحكيمية.

5-1-1- عرض النتائج :

- الجدول رقم (01): يوضح مجموع تدخلات الفار في كأس افريقيا كوديفوار 2023

الطرد		ركلات الجزاء		الاهداف		مجموع تدخلات الفار
ليست البطاقة الصفراء الثانية	البطاقة الحمراء المباشرة	ليست ركلة جزاء	ركلة جزاء	ليس هدف	هدف	
	5	3	15	13	6	42



الشكل رقم (02): يمثل نسبة توزيع مجموع تدخلات الفار VAR في كأس افريقيا كوديفوار 2023

5-1-2- تحليل النتائج في ضوء الفرضية الأولى :

استخدمت تقنية الفار VAR في كأس افريقيا كوديفوار لتحسين والتقليل من الأخطاء التحكيمية وقد ساهمت التكنولوجيا بشكل كبير في تحسين أداء الحكام أثناء المباريات من خلال مساعدة حكم اخر أمام الشاشة، من خلال نتائج الجدول رقم 01 الذي يمثل توزيع مجموع تدخلات الفار في كأس افريقيا

كوديفوار 2023 يتبين لنا ان تقنية الفار VAR تدخلت في 34 مباراة من أصل 52 مباراة بمجموع 42 تدخل في وأن أكبر نسبة من تدخلات تقنية الفار VAR كانت في ركلات الجزاء بـ15 تدخل بنسبة (36 %) في ماكان تدخل تقنية الفار VAR بعدم وجود هدف بـ13 تدخل بنسبة (31 %) وكان تدخل تقنية الفار VAR بـ6 تدخلات بجود هدف بنسبة (14 %) وكان تدخل تقنية الفار VAR بوجود بطاقة حمراء مباشرة في 5 تدخلات بنسبة (12 %) وكان تدخل تقنية الفار VAR بـ3 تدخلات بعدم وجود ركلة جزاء بنسبة (07 %)

حيث نجد نسبة تدخلات الفار أكبر في منح ركلات الجزاء، تليها عدم وجود هدف، وذلك للارتباط بالتسلل والأخطاء خارج منطقة الجزاء.

5-1-3- مناقشة نتائج على ضوء الفرضية الأولى :

بعد عرض وتحليل النتائج المتوصل إليها عن طريق الملاحظة وتحليل النتائج تم التوصل لأغلبية الحقائق التي قد طرحناها من خلال فرضيات بحثنا هذا وإنطلاقاً من الفرضية الأولى :لتقنية الفار VAR دور في التقليل من الأخطاء التحكيمية حيث نجد أن النتائج بينت صحة هذه الفرضية بشكل كلي حيث كان من المقرر استخدام تقنية الفار VAR لمساعدة وتحسين أداء الحكم للتقليل من الأخطاء والقضاء بشكل كلي على الأهداف الشبكية والتسللات ويمكن إعتبار هذا لوحده إنجاز كبير بالإضافة لتحسين جودة الأداء التحكيمي أثناء المباريات وإلغاء العديد من الأحداث الجدلية التي لم يعد منطقي التشكيك فيها وبالحالات المثيرة للجدل.

و لا يمكن إنكار أن تقنية حكم الفيديو المساعد قد خفضت بشكل كبير، إن لم يتم القضاء على، بعض المواقف التي، في السابق، كانت ستولد انتقادات وحيرة واضح هو موضوع التسلل كما أعلن سابقاً، استنفدت مساعدة التكنولوجيا الجديدة عمليا أي نوع من الاحتجاج أو الجدل أو الشكل في معظم الحالات ربطها مع الدراسات السابقة:

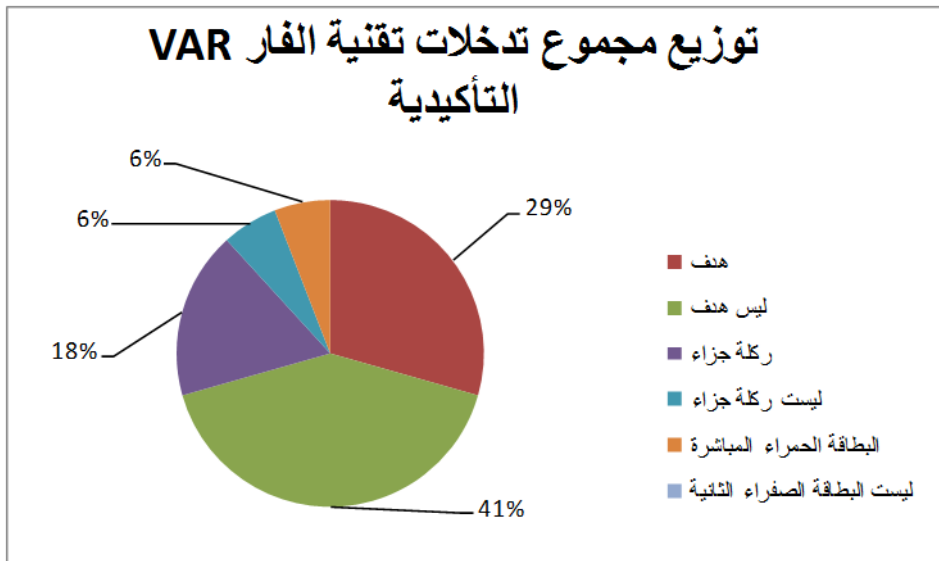
وهذا ما اكدته (دراسة بوغرارة يوسف (2015): تأثير القرارات التحكيمية للحكام وانعكاساتها على تسير مباريات ان الحكم يستطيع متابعة أحداث المباراة مما يجعله قريب عن الحالات ويسهل عليه رؤيتها وتزيد ثقته في قدراته مما يؤدي به إلى عدم ارتكابه الأخطاء مما يؤثر ايجابا على المستوى الفني للبطولة وكذلك يساهم في زيادة معنويات اللاعبين والتغيير في نتيجة المباريات توفير الأماكن والوسائل البيداغوجية اللازمة لتدريب الحكام واعادة النظر في المدة الزمنية المخصصة لترقية الحكام من درجة إلى أخرى مع إجراء فحوصات طبية عليهم

2-5 - عرض وتحليل ومناقشة نتائج الفرضية الثانية:

لتقنية الفار VAR دور في تأكيد القرارات التحكيمية في كأس افريقيا كوديفوار 2023

5-2-1- عرض النتائج : الجدول رقم (02): يوضح توزيع تدخلات تقنية الفار VAR التأكيدية

الطرد		ركلات الجزاء		الاهداف		تدخلات الفار
ليست البطاقة الصفراء الثانية	البطاقة الحمراء المباشرة	ليست ركلة جزاء	ركلة جزاء	ليس هدف	هدف	مجموع تدخلات
						42
	1	1	3	7	5	تدخلات التأكيدية
						17



الشكل رقم (03): يمثل نسبة توزيع مجموع تدخلات الفار VAR التأكيدية في كأس افريقيا كوديفوار 2023

5-2-2- تحليل النتائج :

بعد تطبيق تقنية الفار في كأس افريقيا كوديفوار 2023 ومن خلال نتائج الجدول رقم (01) والجدول رقم (02) الذي يمثل مجموع تدخلات تقنية الفار VAR التأكيدية لتأكيد قرارات الحكام الصحيحة والتي حدها بـ 17 تدخل من مجموع تدخلات الفار 41 بنسبة % تبين لنا أن أكبر عدد من

تدخلات تقنية الفار VAR كانت لعدم وجود هدف ب 7 تدخلات بنسبة 42% من مجموع التدخلات في ما كان تدخل تقنية الفار VAR بوجود هدف ب 5 تدخلات بنسبة 29% من مجموع التدخلات وتليها تدخل تقنية الفار VAR بوجود ركلة جزا ب 3 تدخلات بنسبة 18% وكان تدخل تقنية الفار VAR بعدم بوجود ركلة جزاء وحالة الطرد البطاقة الحمراء المباشرة بتدخل واحد 01 بنسبة لكل واحد منهما بنسبة 6% ونلاحظ من خلال هذه النتائج انها منطقية بالنسبة لمجموع تدخلات تقنية الفار VAR في كأس افريقيا كوديفوار 2023 وهذا ما يؤكد الدور الذي تلعبه تقنية الفار في التقليل من الأخطاء التحكيمية فهذه الدائرة النسبية تعكس لنا توزيع تدخلات تقنية الفار VAR التأكيدية في كأس افريقيا كوديفوار 2023.

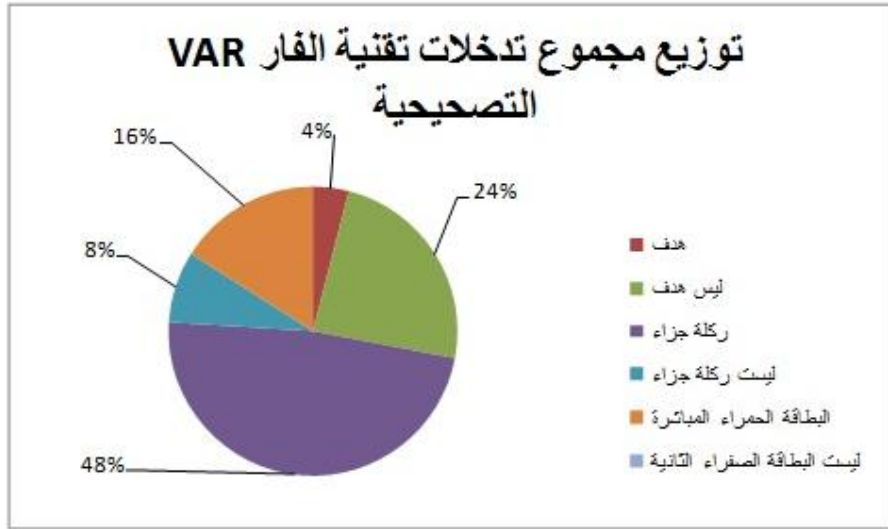
5-2-3- مناقشة نتائج على ضوء الفرضية الثانية: بعد عرض وتحليل النتائج المتوصل إليها عن طريق الملاحظة وتحليل نتائج، تم التوصل لأغلبية الحقائق التي قد طرحناها من خلال فرضيات بحثنا، وانطلاقاً من الفرضية الثانية: لتقنية VAR دور في تأكيد القرارات التحكيمية بوجود أو عدم وجود خطأ حيث نجد أن النتائج بينت صحة هذه الفرضية بشكل كلي: وهذا ما اكدته (دراسة بوغرارة يوسف (2015): تأثير القرارات التحكيمية للحكام وانعكاساتها على تسير مباريات

5-3 - عرض وتحليل ومناقشة نتائج الفرضية الثالثة:

لتقنية الفار VAR دور في تصحيح القرارات التحكيمية في كأس افريقيا كوديفوار 2023

5-3-1 - عرض النتائج : الجدول رقم (03): يوضح توزيع تدخلات تقنية الفار VAR التصحيحية في كأس افريقيا 2023

تدخلات الفار		الاهداف		ركلات الجزاء		الطرد
مجموع تدخلات		هدف	ليس هدف	ركلة جزاء	ليست ركلة جزاء	البطاقة الحمراء ليست البطاقة الصفراء الثانية
42		1	6	12	2	المباشرة
التدخلات التصحيحية						4
25						



الشكل رقم (04): يمثل نسبة تدخلات تقنية الفار VAR التصحيحية كأس افريقيا كوديفوار 2023

2-3-5- تحليل النتائج :

بعد تطبيق تقنية الفار في كأس افريقيا كوديفوار 2023 كما هو موضح في الجدول رقم (01) والجدول رقم (03) الذي يمثل مجموع تدخلات تقنية الفار VAR التصحيحية لقرارات الحكام الخاطئة والتي حددت بـ 25 تدخل من مجموع تدخلات الفار بنسبة 42% تبين لنا أن أكبر عدد من تدخلات تقنية الفار VAR التصحيحية كانت لوجود ركلة جزاء بـ 12 تدخل بنسبة 48% من مجموع التدخلات في ما كان تدخل تقنية الفار VAR بعدم وجود هدف بـ 6 تدخلات بنسبة 24% من مجموع التدخلات وتليها تدخل تقنية الفار VAR بوجود بطاقة حمراء مباشرة بـ 4 تدخلات بنسبة 16% وكان تدخل تقنية الفار VAR بعدم وجود ركلة جزاء 02 تدخل بنسبة 8% وحالة واحد 01 بوجود هدف بنسبة 4% ونلاحظ من خلال هذه النتائج تقنية الفار VAR في كأس افريقيا كوديفوار 2023 لعبة دورا أساسيا في تصحيح أخطاء الحكام وغيره نتائج مباريات وأهله منتخبات وأقصت منتخبات أخرى ومن أجل هذا استخدمت هذه التقنية.

3-3-5 - مناقشة النتائج في ظل الفرضية الثالثة: بعد عرض وتحليل النتائج المتوصل إليها

عن طريق الملاحظة وتحليل نتائج، تم التوصل لأغلبية الحقائق التي قد طرحناها من خلال فرضيات بحثنا، وانطلاقا من الفرضية الثالثة: لتقنية VAR دور في تصحيح الاخطاء التحكيمية حيث نجد أن النتائج بينت صحة هذه الفرضية بشكل كلي:

تدخلت تقنية الفار VAR لتصحيح قرارات الحكام الخاطئة والتي حددت بـ 25 تدخل من مجموع تدخلات الفار 42 تبين لنا أن أكبر عدد من تدخلات تقنية الفار VAR التصحيحية كانت لوجود ركلة جزاء بـ 12 تدخل بنسبة 48% من مجموع التدخلات في ما كان تدخل تقنية الفار VAR بعدم وجود هدف بـ 6 تدخلات بنسبة 24% من مجموع التدخلات وتليها تدخل تقنية الفار VAR بوجود بطاقة

حمرء مباشرة بـ 4 دخلات بنسبة 16 % وكان تدخل تقنية الفار VAR بعدم بوجود ركلة جزاء 02 تدخل بنسبة 8 % وحالة واحد 01 بوجود هدف بنسبة 4 %

ومن خلال هذه النتائج تأكد لنا أن لتقنية الفار VAR في كأس إفريقيا كوديفوار 2023 لعبة دورا أساسيا في تصحيح أخطاء الحكام وغيره نتائج مباريات وأهلة منتخبات وأقصت منتخبات أخرى ومن أجل هاذا استخدمت هذه التقنية.

ربطها مع الدراسات السابقة :

وهذا ما أكدته دراسة خطيبي خالد (2020) في مدى مساهمة الذكاء الاصطناعي (تقنية VAR) في التقليل من الأخطاء التحكيمية في كرة القدم من خلال تدخلات التقنية في تصحيح أخطاء الحكام في حالات التسلل والبطاقات الحمراء وكذا ضربات الجزاء .

ثانيا: أبرز تدخلات تقنية الفار VAR في كأس إفريقيا كوديفوار 2023 :

كان لتقنية الفار VAR في كأس إفريقيا كوديفوار 2023 دور هام في نتائج المباريات فقد كانت مثيرة للإعجاب في مباريات وأدت دورها بشكل صحيح والتي غيرت نتائج النهائية للمباريات و فشلت تقنية الفار VAR في أداء وظيفته بشكل صحيح وتم الحكم بشكل خاطئ على بعض الأحداث وأسبئ تفسيرها وبأن تقنية الفار والحكم مجتمعين لم يتمكنوا من التعامل بشكل صحيح وتغيير النتائج النهائية للمباريات وبإثارة مزيد من الشكوك والدهشة والسخط في ما يتعلق في إستخدامه الأساسي الذي وجد من أجله فكانت هنالك العديد من المواقف المشكوك فيها تستوجب وتستدعي تدخل تقنية VAR فيها مباريات أخرى والتي غيرت النتائج النهائية للمباريات والتي بدورها أهلت منتخبات ومن أهم تدخلات تقنية الفار VAR في كأس إفريقيا كوديفوار 2023

1- مباريات موريتانيا بوركينا فاسو: وجود ركلة جزاء

شهدت مباراة منتخب موريتانيا ومنتخب بوركينا فاسو، الثلاثاء، 16-01-2024 في ملعب السلام ضمن منافسات الجولة الأولى من مرحلة المجموعات في بطولة كأس أمم أفريقيا لكرة القدم، حالة تحكيمية بعد أن أعلن الحكم المغربي جلال جيد، عن ركلة ركنية في الدقيقة 89 بعد تدخل مدافع موريتانيا على لاعب بوركينا فاسو ، لتستدعي حكم غرفة تقنية الفيديو المساعد "هيثم قيراط عن إحصائية وجود ركلة جزاء والذهاب نحو شاشة تقنية الفيديو المساعد "فار" الموجودة، في الملعب حتى يشاهد ما حدث ليعلن الحكم بعدها عن ركلة جزاء في الدقيقة في الدقيقة 96 لصالح منتخب بوركينا فاسو سجلها اللاعب برتراندا تراوري منحت بوركينا فاسو ثلاث نقاط ثمينة



2- مباراة مصر وموزمبيق

شهدت مباراة منتخب مصر وموزمبيق، يوم الأحد 2024/01/14 في ملعب "السلام" بمدينة بواكي العاجية ضمن منافسات الجولة الأولى من مرحلة المجموعات في بطولة كأس أمم أفريقيا لكرة القدم، حالة تحكيمية بعد. تدخل لاعب منتخب موزمبيق على مصطفى محمد لاعب منتخب مصر في الدقيقة 91 داخل منطقة الجزاء وعدم احتساب ركلة جزاء من الحكم عبد الرحمان وار، ، لتستدعي غرفة تقنية الفار الحكم وتبلغه عن إحتمالية وجود ركلة جزاء والذهاب نحو شاشة تقنية الفيديو المساعد "فار" الموجودة، في الملعب حتى يشاهد ما حدث ليعلن الحكم بعدها عن ركلة جزاء في الدقيقة في الدقيقة 96 لصالح منتخب مصر سجلها اللاعب محمد صلاح منحت مصر تعادل ثمينة.



3 - مباريات نيجيريا - جنوب افريقيا

شهدت مباراة منتخب نيجيريا وجنوب افريقيا، يوم الأربعاء 07-02-2024، في ملعب السلام بمدينة بواكي التي أدارها الحكم أمين محمد عمر ضمن منافسات الدور النصف النهائي في بطولة كأس أمم أفريقيا لكرة القدم، حالة تحكيمية بعد تدخل لاعب منتخب نيجيريا لاعب منتخب جنوب افريقيا في منطقة العمليات في الدقيقة 84 داخل منطقة الجزاء وعدم احتساب ركلة جزاء وأمر الحكم بمواصلة اللعب على اثر الهجمة المعاكسة سجل اللاعب أوسيمان لاعب نيجيريا الهدف الثاني في الدقيقة 85 ، ليستدعي الحكم الجزائري ابراهيم لحو غرفة تقنية الفار الحكم وتبلغه عن احتمالية وجود ركلة جزاء والذهاب نحو شاشة تقنية الفيديو المساعد "فار" الموجودة، في الملعب حتى يشاهد ما حدث ليعلن الحكم بعدها عن إلغاء هدف نيجيريا ومنح ركلة جزاء لجنوب افريقيا ركلة جزاء في الدقيقة في الدقيقة 87



4- مباريات جنوب افريقيا - المغرب: البطاقة الحمراء المباشرة

شهدت مباراة منتخب جنوب افريقيا والمنتخب المغربي، يوم الثلاثاء 2024/01/30 في لاورينت بوكو ضمن منافسات دور السادس عشر في بطولة كأس أمم أفريقيا لكرة القدم ،أدارها الحكم محمود علي محمود حالة تحكيمية بعد تلقي لاعب منتخب المغرب سفيان مرابط في الدقيقة 89 بطاقة صفراء ثانية وأخذ على إثرها البطاقة الحمراء، لتستدعي غرفة تقنية الفيديو المساعد "للحكم الغاني دانيال لاريا عن احتمالية وجود بطاقة حمراء مباشرة وليست بطاقة صفراء ثانية والذهاب نحو شاشة تقنية الفيديو المساعد "فار" الموجودة، في الملعب حتى يشاهد ما حدث ليعلن الحكم بعدها عن إلغاء البطاقة الصفراء الثانية ومنح اللاعب البطاقة الحمراء المباشرة في الدقيقة 94.



الفصل السادس

استنتاجات واقتراحات

الاستنتاج العام :

ومن خلال الدراسة المعمقة والتي شملت الملاحظة توصلنا إلى تفسير للفرضية العامة والتي كان مفادها أنه: لتقنية (VAR) الفار دور في التقليل من الاخطاء التحكيمية في كأس افريقيا كوديفوار 2023، حيث تم تناول في هذه الدراسة ثلاثة فرضيات وعلى ضوء النتائج المتحصل عليها من خلال الدراسة التطبيقية تم التوصل إلى النتائج التالية:

اولا: تنص الفرضية الأولى: لتقنية الفار (VAR) دور في تأكيد القرارات التحكيمية في كأس افريقيا كوديفوار 2023 ولقد أثبتت النتائج التي تحصلنا عليها من خلال الملاحظة وبعد المعالجة الاحصائية، وعلى ضوء أهداف الدراسة وفي حدود العينة استنتاجنا وبالتالي الفرضية الأولى محققة.

ثانيا: تنص الفرضية الثانية: دور تقنية الفار VAR في تصحيح الاخطاء التحكيمية في كأس افريقيا كوديفوار 2023 ولقد أثبتت النتائج التي تحصلنا عليها من خلال الملاحظة وبعد المعالجة الاحصائية، وعلى ضوء أهداف الدراسة وفي حدود العينة استنتاجنا وبالتالي الفرضية الثانية محققة.

بعد التحقق من صحة الفرضيات الجزئية المقترحة في بداية الدراسة وأغلب النتائج توافقت مع الدراسات السابقة المذكورة في الفصل التمهيدي ويتحقق الفرضية الأولى والثانية يمكننا بعد التحقق من صحة الفرضيات الجزئية المقترحة في بداية الدراسة وأغلب النتائج توافقت مع الدراسات السابقة المذكورة في الفصل التمهيدي ويتحقق الفرضية الأولى والثانية يمكننا أن نستنتج أن الفرضية العامة والتي تنص على أن: لتقنية الفار (VAR) دور في التقليل من الاخطاء التحكيمية في كأس افريقيا كوديفوار 2023 قد تحققت.

1- نتائج الدراسة:

* مساهمة تقنية VAR في التقليل من الاخطاء واتخاذ القرارات مراجعة بروتوكول VAR يضمن عدم اتخاذ قرارات خاطئة بشكل واضح.

* تطبيق تقنية VAR حكم الفيديو المساعد ساهمت في انخفاض القرارات المتعلقة بالتسلل

* تطبيق تقنية VAR ساهمت في احتساب ضربات الجزاء الملغية

* تطبيق تقنية VAR ساهمت في احتساب بعض الاهداف الملغية.

* يوجد تنسيق بين الحكم المساعد لتقنية VAR وحكم المباراة في اتخاذ القرارات

2-التوصيات

حرصا منا على أن تكون لهذه الدراسة قيمة وظيفية وعملية وانطلاقا من الدراسة وعلى ضوء النتائج التي تم التوصل إليها يمكننا تقديم بعض الاقتراحات والتوصيات إلى كل من يهمله هذا الموضوع، ونخص والتي نرجو أن تكون سبيلا من السبل التي تجنبهم من المعوقات التي قد تصادفهم في ميدان العمل وهي كالتالي:

- * ادراج قانون يسمح للمدرب بطلب تدخل تقنية الفار يسمى التحدي مثل ما تستعمل في الكرة الطائرة
- * مراقبة وتقويم لأداء الحكم المساعد لتقنية VAR بعد كل مباراة كرة قدم.
- * وضع عقوبات أكثر صرامة لمنع تحيز الحكام داخل غرفة الفار (VAR)
- * تحديد وقت محدد لعملية المراجعة حيث ان الدقة اكثر أهمية من السرعة
- * اقامة تجمعات لتكوين الحكام للتحكم أكثر في تقنية الفار

3- الافاق المستقبلية:

يقترح الباحث إجراء الدراسات والبحوث التالية مجال:

- * إجراء الدراسات التي تبحث في تحيز حكام غرفة تقنية VAR.
- * إجراء الدراسات التي تبحث في مجال تقنية VAR من اجل التقليل من الاخطاء التحكيمية.

قائمة المصادر و المراجع

قائمة المصادر والمراجع

➤ 1 . المصادر

➤ القرآن الكريم

➤ سورة النمل الآية 19

➤ 2 . المراجع

➤ 1 . 2 . المراجع باللغة العربية

➤ الكتب

1. مجلس الاتحاد الدولي لكرة القدم ifap، قانون كرة القدم 2020-2021

2. محمد عبد الوحش، مفتي ابراهيم حداد، أساسيات كرة القدم، ذات علم المعرفة، 1999.

3. مشعل عدي النمري مهارات كرة القدم وقوانينها، دار أسامة للنشر، عمان، 2012،

➤ المجالات والملتقيات

1. مجلة الوطن الرياضي: العدد 89، الجزائر، 1985.

➤ المواقع الالكترونية

1. موقع توتال إنيرجيز، الموقع الرسمي للاتحاد الأفريقي لكرة القدم (CAFOnline)،

➤ 2 . 2 . المراجع باللغة الأجنبية

1. Arne Aarninck0, Video Assistant Refree (VAR) implentation and its imapet on decision-making of professional football refrees0 (Germany: Ruhr-Universitat Bochum,2021)0 Asian Football Conferation (AFC)0 A Guide to Video Retrivied (VAR), Refree assistant from:<https://ar0the-afc0com/afc/documents/PdfFiles/a-guide->

2. Carlos Lago Penas, Miguel Angel Gomez Ruano, Richard Pollard0 The effect of video assistant refree on refree's decision in the Spanish Laliga0 International Journal of sports sciences & coaching, 16 (3),December,20200

3. Claudio Orelli0,How did the introduction of the Video Assistant Refree (VAR) modify the game and how could the new challenge concept be implemented in the serie A League ?0 (Geneva: Geneva Business School, 2020)

قائمة المراجع

4. eter Lorper Ugondo, Maggai Tsokwa0 Interpreting Video Assistant Referee and Goal-Line Technology communication: The Pitch-Based Referees perspectives0 Inde: International Journal of Trend in Scientific Research and Development, 3(4)0May-Jun 20190
5. Event Guide - Football . "sportinglife. 365 media group"
6. Fabrice Dosseville, Nicolas Scelles, Koffi Pierrot Edoh0 L'arbitrage assisté, la vidéo en question, Les facettes de l'arbitrage Recherches et problématiques actuelles0 Paris: Publibook, Collection Université0 104
7. Fabrice, Nicolas, Koffi, P116
8. FIFA0, Handbook of the test methods for Video Assistant Referee Systems0 (101)(June, 2021)00 Retrived from: <https://digitalhub0fifa0com/m/15327ce608d81767/original/va-r-test-manual-2020-v-110pdf>, 20/04/2021
9. Jochim Spitz, Johan Wagemans, Daniel Memmert, A0 Mark Williams, Werner F0Helsen0, Video Assistant Referee (VAR) The impact of the technology on decision making in association football referees0 Journal of sports sciences, 39 (2), 2021
10. Jordy Post, War with the VAR: The effects of time dissonance, bias, information overload, enjoyment and frustration on the acceptance of the Video Assistant Referee (VAR) in football0 (Netherlands :University of Twente, 2020) Liandi Van Den Berg, Jhalukpreya Surujlal, Video Assistant Referee Spectator and fan perceptions and experiences0 International Journal Of Social Sciences and Humanity Studies,12(2), 20200
11. Lex, H., Pizzera, A., Kurtes, M., & Schack, T. (2015). Influence of players' vocalisations on soccer referees' decisions. *European Journal of Sport Science*
12. Michael J0 Madison, Fair Play: Notes on the algorithmic Soccer Referee0 (341)0 Journal of Entertainment Technology Law, 20210
13. Nick Mulvenney, Toby Davis, Factbox: Video assistant Referee (VAR) at the world cup0 Reuters,0 (June 13, 2018)0 Retrieved from: <https://www0reuters0com/article/us-soccer-worldcup-var-factbox-idUSKBN1J92GQ>, 20/04/2021
14. Organising Committee strengthens FIFA Club World Cup format". FIFA. 14 August
15. positif-pour-la-var-en-suisse, 20/04/2021
16. Regulation of the African Cup of Nations "(PDF). caonline
17. Swiss Football League/, Bilan intermédiaire positif pour la VAR en Suisse0(1601202019)0 Retrieved from: <https://www0sfl0ch/fr/news/news/article/bilan-intermediaire->
18. Tamir, I., & Bar-eli, M. (2021). The Moral Gatekeeper: Soccer and Technology, the Case of Video Assistant Referee (VAR). *Frontiers in Psychology, 11*. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2020.613469>
19. The international Football Association Board0 FAQ: Experiments with video assistant referee in football, Switzerland0July 20160
20. The International Football Association Board0 Laws of the game 21/22, Switzerland0July 20210
21. to-video-assistant-referee-var, 20/04/2021

قائمة المراجع

22. Ulrike Holder, Thomas Ehrmann, Arne Konig0 Monitoring experts insights from the introduction of video assistant referee (VAR) in elite football0 Journal of Business economics, Springer0August, 2021
23. za.co wwwbetwayinsider betwayinsider legends soccer africain

قائمة الملاحق

مجموع تدخلات الفار										الجولة الأولى	
		الطرد		ركلات الجزاء		الأهداف					
تدخلات تصحيحية	تدخلات تأكيدية	وليس البطاقة الصفراء الثانية	البطاقة الحمراء المباشرة	ليست ركلة جزاء	ركلة جزاء	ليس هدف	هدف	توقيت تدخل الفار	المباراة	الموعد	الملعب
									كوت ديفوار غينيا بيساو	السبت 13 جانفي	الاسانسي واتارا
									نيجيريا غينيا الاستوائية	الأحد 14 جانفي	الاسانسي واتارا
1					مصر			د90+7	مصر موزمبيق	الأحد 14 جانفي	فليكس هوفويه بوييني
1						تسلل غانا		د37	غانا الرأس الأخضر	الأحد 14 جانفي	فليكس هوفويه بوييني
1			غمبيا 8					د 45+8	السنغال غامبيا	الإثنين 15 جانفي	تشارلس كونان باني
1			غينيا 19					د 46	الكاميرون غينيا	الإثنين 15 جانفي	تشارلس كونان باني
	1					تسلل		د25	الجزائر	الإثنين 15 جانفي	ملعب السلام

قائمة الملاحق

						الجزائر			أنغولا		
1					بوركينافاسو			90+6د	بوركينافاسو موريتانيا	الثلاثاء 16 جانفي	ملعب السلام
									تونس ناميبيا	الثلاثاء 16 جانفي	أمادو جون كوليبالي
									مالي جنوب إفريقيا	الثلاثاء 16 جانفي	أمادو جون كوليبالي
	1					المغرب		80د	المغرب تنزانيا	الأربعاء 17 جانفي	لوران بوكو
1				الكونغو				61د	الكونغو الديمقراطية زامبيا	الأربعاء 17 جانفي	لوران بوكو

الجولة الثانية:

مجموع تدخلات الفار		الطرد		ركلات الجزاء		الأهداف				الجولة الثانية	
تدخلات تصحيحية	تدخلات تأكيدية	وليس البطاقة الصفراء الثانية	البطاقة الحمراء المباشرة	ليست ركلة جزاء	ركلة جزاء	ليس هدف	هدف	توقيت تدخل الفار	المباراة	الموعد	الملعب
1						تسلل			غينيا الاستوائية	الخميس 18 جانفي	ألاسانسي واتارا

قائمة الملاحق

						غينيا بيساو		د 60	غينيا بيساو		
1					نيجيريا			د 52	كوت ديفوار نيجيريا	الخميس 18 جانفي	ألاسانسي واتارا
	1					مصر تسلل		د 51	مصر غانا	الخميس 18 جانفي	فليكس هوفويه بوييني
1				موزمبيق				د 39	الرأس الأخضر موزمبيق	الجمعة 19 جانفي	فليكس هوفويه بوييني
									السنغال الكاميرون	الجمعة 19 جانفي	تشارلس كونان باناي
	1					غامبيا تسلل		د 80	غينيا غامبيا	الجمعة 19 جانفي	تشارلس كونان باناي
1							بوركينافاسو	د 48	الجزائر بوركينافاسو	السبت 20 جانفي	ملعب السلام
1					بوركينافاسو			د 68			
									موريتانيا أنغولا	السبت 20 جانفي	ملعب السلام
									تونس مالي	السبت 20 جانفي	أمادو جون كوليبالي

قائمة الملاحق

1					كونغو			40 د	المغرب الكونغو الديمقراطية	الأحد 21 جانفي	لوران بوكو
									زامبيا تنزانيا	الأحد 21 جانفي	لوران بوكو
1					جنوب افريقيا			12 د	جنوب إفريقيا ناميبيا	الأحد 21 جانفي	أمدو جون كوليبالي

	مجموع تدخلات الفار		الطرد		ركلات الجزاء		الأهداف				الجولة الثالثة	
	تدخلات تصحيحية	تدخلات تأكيدية	وليس البطاقة الصفراء الثانية	البطاقة الحمراء المباشرة	ليست ركلة جزاء	ركلة جزاء	ليس هدف	هدف	توقيت تدخل الفار	المباراة	الموعد	الملعب
		1					تسلل كوديفوار		67 د	غينيا الاستوائية كوت ديفوار	الإثنين 22 جانفي	الاسانسي واتارا
		1					تسلل نيجيريا		59 د	غينيا بيساو	الإثنين 22 جانفي	فليكس هوفويه بويني
		1					تسلل نيجيري		84 د	نيجيريا		
										موزمبيق	الإثنين 22 جانفي	الاسانسي واتارا

قائمة الملاحق

									غانا		
	1						مصر	93 د	الرأس الأخضر مصر	الإثنين 22 جانفي	فليكس هوفويه بويني
	1						غمبيا	55 د	غامبيا الكاميرون	الثلاثاء 23 جانفي	ملعب السلام
1							غمبيا	94 د			
									غينيا السنغال	الثلاثاء 23 جانفي	تشارلس كونان باني
									أنغولا بوركيينا فاسو	الثلاثاء 23 جانفي	تشارلس كونان باني
									موريتانيا الجزائر	الثلاثاء 23 جانفي	ملعب السلام
									جنوب إفريقيا تونس	الأربعاء 24 جانفي	أمدو جون كوليبالي
									ناميبيا مالي	الأربعاء 24 جانفي	لوران بوكو
									تنزانيا الكونغو الديموقراطية	الأربعاء 24 جانفي	أمدو جون كوليبالي

قائمة الملاحق

	1			السينيغال				-55			
1					كوديفوار			-82	السينيغال - كوديفوار	الإثنين 29 / 01 / 2024	تشارلس كونان باني
1					بوركينافاسو			-54			
	1					بوركينافاسو		89	مالي - بوركينافاسو	الثلاثاء 30 / 01 / 2024	أمادو جون كوليبالي
	1						جنوب افريقيا	-56			
1					المغرب			-81	جنوب افريقيا - المغرب		
1			المغرب					-89		الثلاثاء 30 / 01 / 2024	لوران بوكو

قائمة الملاحق

مجموع تدخلات الفار		الطرد		ركلات الجزاء		الأهداف		الموعد		الربع النهائي	
						هدف	ليس هدف			الملعب	
تدخلات تصحيحية	تدخلات تأكيدية	وليس البطاقة الصفراء الثانية	البطاقة الحمراء المباشرة	ليست ركلة جزاء	ركلة جزاء	هدف	ليس هدف	توقيت تدخل الفار	المباراة	الموعد	الملعب
1						نيجيريا	تسلل	74 د	نيجيريا - أنغولا	الجمعة 2024/01/ 02	فليكس هوفويه بوييني
	1				الكوغو			17 د	الكونغو - غينيا	الجمعة 2024/01/ 02	الاسانسي واتارا
1	1 1				مالي	تسلل مالي		8 د 16 د 91	مالي - كوديفوار	السبت 2024/01 /03	ملعب السلام
									الرأس الأخضر – جنوب افريقيا	السبت 2024/01/ 03	تشارلس كونان باني

قائمة الملاحق

مجموع تدخلات الفار		الطرد		ركلات الجزاء		الأهداف				النصف النهائي	
تدخلات تصحيحية	تدخلات تأكيدية	وليس البطاقة الصفراء الثانية	البطاقة الحمراء المباشرة	ليست ركلة جزاء	ركلة جزاء	ليس هدف	هدف	توقيت تدخل الفار	المباراة	الموعد	الملعب
	1				1			د 57			
1					1			د 87	نيجيريا - جنوب افريقيا	الاربعاء - 2024/02/7	ملعب السلام
1			1					د 112			
									كوديفوار - كونغو الديمقراطية	الاربعاء - 2024/02/7	الحسن وатар الاولمبي

قائمة الملاحق

		تدخلات تصحيحية				تدخلات تأكيدية				مجموع تدخلات الفار	المركز الثالث
خطأ في هوية لاعب		الطرد		ركلات الجزاء		الأهداف		المباراة			
		وليس البطاقة الصفراء الثانية	البطاقة الحمراء المباشرة	ليست ركلة جزاء	ركلة جزاء	ليس هدف	هدف	توقيت تدخل الفار		الموعد	الملعب
										السبت 2024/01/ 10	فليكس هوفويه بوييني

		تدخلات تصحيحية				تدخلات تأكيدية				مجموع تدخلات الفار	النهائي
خطأ في هوية لاعب		الطرد		ركلات الجزاء		الأهداف		المباراة			
		وليس البطاقة الصفراء الثانية	البطاقة الحمراء المباشرة	ليست ركلة جزاء	ركلة جزاء	ليس هدف	هدف	توقيت تدخل الفار		الموعد	الملعب
										الأحد 2024/01/ 11	الأسانسي واتارا

FIFA™



ON-FIELD REVIEW

The referees review the video footage on the side of the field of play for incidents that leave room for interpretation.

VS.



VAR ADVICE ONLY

The referees can accept information from the video assistant referee, without reviewing the video footage himself, for factual decisions.



ON-FIELD REVIEW

GOALS



foul committed by attacking player leading up to goal



handball committed by attacking player leading up to goal



offside **interference** by attacking player

PENALTY KICK DECISIONS



foul committed by attacking player leading up to penalty kick



handball committed by attacking player leading up to penalty kick



offence leading to penalty kick

ALL DIRECT RED CARD INCIDENTS



VAR ADVICE ONLY

GOALS



offside position leading up to goal



ball out of play leading up to goal

PENALTY KICK DECISIONS



location of offence (inside or outside the penalty area)



offside position leading up to penalty kick



ball out of play leading up to penalty kick

ALL CASES OF MISTAKEN IDENTITY

CAF-RFP22-004: Provision of VAR Services to CAF for 2023 Competitions

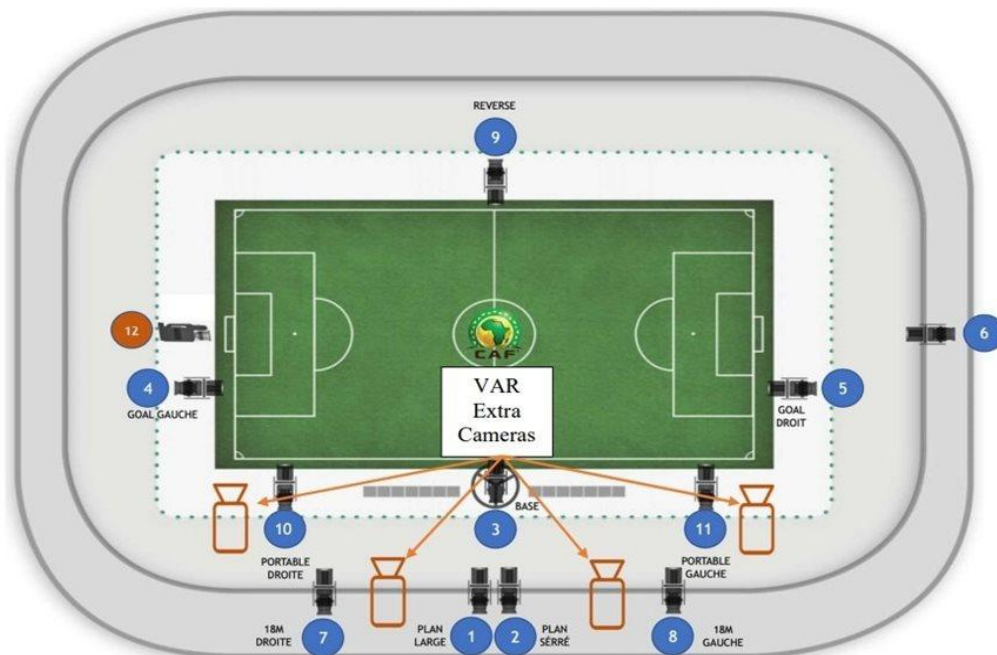
Technical Queries:

- “The VOR must follow the protocol for room setup”
 - → Is it correctly understood, that the VAR provider is in charge to provide a cabin on the TV compound in case there is no suitable room on-site?

Yes, it can be and will be added to the invoice but sure we will support during all organizing and setup processes and also we can use the VAR VANS.

- “Additional 2 or 4 fixed cameras with cables for offside line and Goal line upon our request with extra charge”
 - → Are technical requirements for these cameras available? Framerate, Resolution, etc.?
 - → What position / framing should these cameras have?

Please find below the camera plan positions for these cameras upon request. The cameras resolution must be with the high quality supported by the system you use but with a minimum of 1080 50i



- “The system must be ready with an on-time backup.”
 - → What type of back-up

The backup must be ready with the minimum requirement for VAR main cameras during the match.

- / redundancy is expected? What is the maximum tolerated recovery time after a potential system failure?

As much as you can but we can agree on a maximum of 3 minutes

- Please can you clarify dates for U-20-AFCON in Egypt?
On the first page you mentioned 24 Feb – 16 Mar while on the internet you can find the 18th as starting date on page 2 you mentioned June – Feb 2023, assuming that you mean Feb – June 2023

The exact date has not been determined yet, but the plan is to be between 24 Feb – 16 Mar 2023 and we will be informing you with latest updated dates.



**LIST OF SELECTED REFEREES TO TOTALENERGIES AFCON 2023
COTE D'IVOIRE, FROM 13TH JANUARY TO 11TH FEBRUARY 2024**

REFEREES			ASSISTANT REFEREES		
No	NAMES	COUNTRY	No.	NAMES	COUNTRY
1	Ghorbal Mustapha	Algeria	1	Abbes Akram Zerhouni	Algeria
2	Gamouh Youcef	Algeria	2	Mokrane Gourari	Algeria
3	Djindo Louis Houngnandande	Benin	3	Jerson Emiliano Dos Santos	Angola
4	Ndabihawenimana Pacifique	Burundi	4	Lopes Ivanildo Oliveira	Angola
5	Alhadji Allaou Mahamat	Chad	5	Ayimavo Ulrich Eric	Benin
6	Traoré Ibrahim Kalilou	Cote D'Ivoire	6	Tiama Seydou	Burkina Faso
7	Ndala Ngambo Jean-Jacques	DR Congo	7	Carine Atezambong (F)	Cameroon
8	Amin Mohamed Omar	Egypt	8	Elvis Guy Nguengoue Noupue	Cameroon
9	Mohamed Maarouf Eid Mansour	Egypt	9	Steven Danek Moyo Moutsassi	Congo
10	Mohamed Adel Elsaid Hussien	Egypt	10	Nouho Ouattara	Cote d'Ivoire
11	Weyesa Bamlak Tessema	Ethiopia	11	Ngoh Adou Hermann	Cote d'Ivoire
12	Atcho Pierre Ghislain	Gabon	12	Liban Abdoulrazack	Djibouti
13	Mebiame Patrice Tanguy	Gabon	13	Ahmed Hossameldin Taha Ibrahim	Egypt
14	Kamaku Peter Waweru	Kenya	14	Mahmoud Ahmed Kamedl Abouregal	Egypt
15	Ibrahim Mutaz A. Ibrahim	Libya	15	Ditsoga Boris Marlaise	Gabon
16	Traore Boubou	Mali	16	Gilbert Cheriyou	Kenya
17	Beida Dahane	Mauritania	17	Yiembe Stephen	Kenya
18	Bouh Abdel Aziz	Mauritania	18	Souru Phatsoane	Lesotho
19	Guezzaz Samir	Morocco	19	Amsaaed Attia M. Essa	Libya
20	Jayed Jalal	Morocco	20	Dimbiniaina Andriatianarivelo	Madagascar
21	Karboubi Bouchra (F)	Morocco	21	Samake Modibo	Mali
22	Uwikunda Samuel	Rwanda	22	Akarkad Mostafa	Morocco
23	Sy Issa	Senegal	23	Azgaou Lahsen	Morocco
24	Omar Abdulkadir Artan	Somalia	24	Arsenio Chadreque Maringule	Mozambique
25	Abongile Tom	South Africa	25	Dos Reis Monte Negro Abelmiro	Sao Tome & P.
26	Mahmoud Ali Mahmood Ismail	Sudan	26	Bangoura Nouha	Senegal
			27	Camara Djibril	Senegal
			28	Ahonto Koffi Jonathan	Togo
			29	Hassani Khali	Tunisia
			30	Diana Chicotesha (F)	Zambia
VAR REFEREES					
1	Benbraham Lahlou	Algeria			
2	Mahmoud Mohamed Ashour H.	Egypt			
3	Mahmoud Zakaria M. Elbana	Egypt			
4	Laryea Daniel Nii Ayii	Ghana			
5	Heerallal Ahmed Imtehaz	Mauritius			
6	Rivet Maria Pakuita Cinquela (F)	Mauritius			
7	Brinzi Zakaria	Morocco			
8	Jiyed Redouane	Morocco			
9	Mukansanga Salima Rhadia (F)	Rwanda			
10	Akhona Zennith Makalima (F)	South-Africa			
11	Ibrahim Abdallah Mohamed	Sudan			
12	Guirat Haythem	Tunisia			

ملخص الدراسة

. العنوان :دراسة تحليلية لتقنية الفار VAR كأس افريقيا كوديفوار 2023

✓ . أهداف الدراسة :

➤ - تهدف هذه الدراسة إلى تحليل تقنية الفار في كأس افريقيا كوديفوار 2023، وذلك من خلال دراسة القرارات التحكيمية التي تم تأكيدها أو وتصحيحها ، ومدى تأثيرها على سير المباريات.

➤ معرفة دور تقنية (VAR) في التقليل من الاخطاء التحكيمية.

➤ معرفة دور تقنية VAR في تحسين أداء الحكام في كأس افريقيا 2023؟

➤ معرفة دور تقنية VAR في تصحيح الاخطاء التسلل - ضربة الجزاء - الإنذارات - الاهداف).

✓ . منهج الدراسة :المنهج الوصفي

✓ . مجتمع وعينة الدراسة: جميع مباريات كأس افريقيا كوديفوار 2023

✓ . اساليب جمع البيانات : وثيقة ملاحظة لتدخلات تقنية الفار VAR

✓ . نتائج الدراسة : نتائج الدراسة:

➤ مساهمة تقنيةVAR في التقليل من الاخطاء واتخاذ القرارات مراجعة بروتوكول VAR يضمن عدم اتخاذ قرارات خاطئة بشكل واضح.

➤ تطبيق تقنية VAR ساهمت في احتساب ضربات الجزاء الملغية

➤ تطبيق تقنية VAR ساهمت في احتساب بعض الاهداف الملغية.

➤ يوجد تنسيق بين الحكم المساعد لتقنية VAR وحكم المباراة في اتخاذ القرارات

✓ . الاقتراحات والفرضيات المستقبلية :

➤ ادراج قانون يسمح للمدرب بطلب تدخل تقنية الفار يسمى التحدي مثل ما تستعمل في الكرة الطائرة

➤ مراقبة وتقويم لأداء الحكم المساعد لتقنية VAR بعد كل مباراة .

➤ وضع عقوبات أكثر صرامة لمنع تحيز الحكام داخل غرفة الفار (VAR)

➤ تحديد وقت محدد لعملية المراجعة حيث ان الدقة اكثر أهمية من السرعة

✓ الافاق المستقبلية: يقترح الباحث إجراء الدراسات والبحوث التالية مجال:

➤ إجراء الدراسات التي تبحث في تحيز حكام غرفة تقنية VAR.

➤ إجراء الدراسات التي تبحث في مجال تقنية VAR من اجل التقليل من الاخطاء التحكيمية