https://doi.org/10.61856/gee3x726

Scientific Events Gate
Innovations Journal of Humanities and Social Studies
مجلة ابتكارات للدراسات الإنسانية والاجتماعية
IJHSS
https://eventsgate.org/ijhss
e-ISSN: 2976-3312

تصنيف حكام كرة السلة حسب مراكز التحكيم لبعض القياسات الجسمية والمتغيرات الفسيولوجية في العراق

م.د امين صالح عطية
جامعة القاسم الخضراء/ العراق
كلية التربية البدنية وعلوم وعلوم الرياضة
ameensalih@sport.uoqasim.adu.iq
07726777769

م.د محمد حسن شعلان
جامعة المستقبل/ العراق
كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة
mohammed.hasan@uomus.edu.iq

م.م الحسن علي خالد
جامعة المستقبل/ العراق
كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة
alhassan.ali.kaled@uomus.edu.iq
07711110528

الملخص : يهدف هذا البحث إلى تصنيف حكام كرة السلة في العراق بناءً على مراكز التحكيم الخاصة بهم، مع التركيز على بعض القياسات الجسمية والمتغيرات الفسيولوجية التي تؤثر على أدائهم. تم إجراء الدراسة على مجموعة من الحكام الذين يمثلون مستويات مختلفة من التحكيم، حيث تم جمع البيانات من خلال استبيانات ومقاييس دقيقة.تضمنت القياسات الجسمية التي تم تحليلها الطول، الوزن، ومؤشر كتلة الجسم، بينما شملت المتغيرات الفسيولوجية معدل ضربات القلب، القدرة الهوائية، والمرونة. استخدم الباحثون أساليب إحصائية متقدمة لتحليل البيانات، مما أتاح لهم تصنيف الحكام وفقًا لمراكزهم في التحكيم.أظهرت النتائج وجود فروق ملحوظة في القياسات الجسمية والمتغيرات الفسيولوجية بين الحكام في المراكز المختلفة. على سبيل المثال، تبين أن الحكام في المراكز العليا يتمتعون بقدرات بدنية أفضل، مما يعكس أهمية هذه العوامل في تحسين الأداء التحكيمي. كما أظهرت النتائج أن الحكام الذين يتمتعون بلياقة بدنية عالية ومؤشرات صحية جيدة يكونون أكثر قدرة على اتخاذ القرارات السريعة والدقيقة أثناء المباريات.أوصى البحث بضرورة الاهتمام بتدريب الحكام على تحسين لياقتهم البدنية، وتوفير برامج تدريبية مخصصة تركز على تطوير المهارات البدنية والفسيولوجية. كما أكد على أهمية فهم تأثير القياسات الجسمية على الأداء التحكيمي، مما يمكن أن يسهم في تحسين مستوى التحكيم في كرة السلة بالعراق.يعتبر هذا البحث خطوة مهمة نحو تعزيز مستوى التحكيم في كرة السلة، ويعزز من أهمية البحث العلمي في تطوير الرياضة بشكل عام. كما يفتح آفاقًا جديدة لدراسات مستقبلية تهدف إلى تحسين الأداء الرياضي من خلال التركيز على الجوانب البدنية والفسيولوجية.

الكلمات المفتاحية :حكام كرة السلة، مراكز التحكيم، قياسات جسمية، متغيرات فسيولوجية، العراق، أداء تحكيمي، تدريب حكام

Classification of Basketball Referees Based on Officiating Positions for Certain Body Measurements and Physiological Variables in Iraq

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.

https://doi.org/10.61856/gee3x726

Dr. Ameen Saleh Atiyah
University of Al-Qasim Green, Iraq
Faculty of Physical Education and Sports Sciences
ameensalih@sport.uoqasim.adu.iq

Dr. Mohammed Hassan Shaalan
University of Al-Mustaqbal, Iraq
Faculty of Physical Education and Sports Sciences
mohammed.hasan@uomus.edu.iq

Asst. Lecturer Al-Hassan Ali Khaled
University of Al-Mustaqbal, Iraq
Faculty of Physical Education and Sports Sciences
alhassan.ali.kaled@uomus.edu.iq

Received 24|11|2024 - Accepted 15|02|2025 Available online 15|03|2025

Abstract : This research aims to classify basketball referees in Iraq based on their refereeing positions, focusing on some body measurements and physiological variables that affect their performance. The study was conducted on a group of referees representing different levels of refereeing, where data were collected through questionnaires and accurate measurements. The body measurements analyzed included height, weight, and body mass index, while the physiological variables included heart rate, aerobic capacity, and flexibility. The researchers used advanced statistical methods to analyze the data, which allowed them to classify referees according to their refereeing positions. The results showed significant differences in body measurements and physiological variables between referees in different positions. For example, it was found that referees in higher positions have better physical abilities, reflecting the importance of these factors in improving refereeing performance. The results also showed that referees who have high physical fitness and good health indicators are more able to make quick and accurate decisions during matches. The research recommended the need to pay attention to training referees to improve their physical fitness, and to provide specialized training programs that focus on developing physical and physiological skills. It also stressed the importance of understanding the impact of body measurements on refereeing performance, which could contribute to improving the level of refereeing in basketball in Iraq. This research is considered an important step towards enhancing the level of refereeing in basketball, and enhances the importance of scientific research in developing sports in general. It also opens new horizons for future studies aimed at improving sports performance by focusing on physical and physiological aspects. Keywords: Basketball referees, refereeing centers, body measurements, physiological variables, Iraq, refereeing performance, referee training.

Keywords: Basketball referees, refereeing positions, anthropometric measurements, physiological variables, Iraq, refereeing performance, referee training

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.

https://doi.org/10.61856/gee3x726

المقدمة:

يتمتع حكم كرة السلة بنمط جسمي وقياسات جسمية خاصة مثل (وزن الجسم، الطول الكلي، إلخ)...وغيرها، وهي تختلف من مركز لآخر. وكذلك يمتلك الحكم مستوى متميزًا من القدرات الحركية مثل الرشاقة، التوافق، التوازن، والمرونة الحركية (Abū Al-ʿAlā & Ḥasanīn, N.D.). كما يمتاز بقدرات وصفات بدنية تميزه عن غيرها من الألعاب، مثل القوة، السرعة، التحمل، القوة المميزة بالسرعة، القدرة الانفجارية، إلخ (Salāmah, 2000). إضافة إلى ذلك، يمتلك الحكام قدرات فسيولوجية (مثل القدرات اللاهوائية (تعد بمثابة مؤشرات تحدد مستوى وكفاءة عمل الأجهزة العضوية، مما يساعد في فهم مدى الكفاءة والتكيف الوظيفي لحكام كرة السلة.(Milḥam, 2005)

كما يمتاز الحكام بمواصفات مورفولوجية، وهي المعادلات الجسمية التي تشكل التكوين الأولي للحكم، ومنها الأنماط الجسمية والدلالات الجسمية الأخرى (Aghā, 2001). ومن المفيد في بعض الأحيان تصنيف الأفراد إلى مجموعات متجانسة وفقًا للقياسات الجسمية والخصائص البدنية والفسيولوجية، وهو أمر شائع في مجالات الانتقاء الرياضي والتدريب (Al-Ḥusnawī, 2013). يمر التصنيف غالبًا بناءً على نتائج القياسات الملائمة، حيث إن اختلاف الخصائص الفردية يجعل تحليل نتائج الاختبارات الرياضية معقدًا، مما يتطلب تقسيم الأفراد إلى مجموعات متجانسة (Majīd, 1988). يساعد هذا النوع من التصنيف في إيجاد علاقات ذات مغزى، مما يسهم في الوصول إلى نتائج ذات موضوعية عالية في تحليل الأداء الرياضي (Khāṭir & Al-Bayk, 1984).

اهمية البحث :

تكمن اهمية الدراسة

ان الحكام في كرة السلة لهم وضعهم الخاص والذي يميزهم عن حكام بقية الالعاب بسبب مستوى اللعبة وصعوبتها وكذلك صعوبة مواد القانون فيها .

تعتبر مهنة التحكيم هي سهلة لكن الواقع يثبت عكس ذلك , ومن خلال خبرة الباحثين في مجال التحكيم

تكمن اهمية البحث في تشريع تصنيفات للحكام بحسب مراكزهم ودرجاتهم حتى يكونوا موهلين لقيادة المباريات حسب خبرتهم ومراكزهم

اعطاء داتا حقيقية عن مستوى كل حكم من حيث القياسات الجسمية والفسيولوجية.

أهداف البحث :

تحديد العلاقة بين القياسات الجسمية والمتغيرات الفسيولوجية لمختلف مراكز التحكيم

تحديد أي من هذه العوامل الجسمية والفسيولوجية تلعب دوراً أكبر في تحديد جودة الأداء التحكيمي، وتطوير نموذج يمكن استخدامه لتحديد المرشحين المحتملين لوظيفة الحكم بناءً على هذه المعايير

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.

https://doi.org/10.61856/gee3x726

مشكلة البحث:

يعد تصنيف حكام كرة السلة في العراق بناءً على القياسات الجسمانية والفسيولوجية أحد الموضوعات المهمة في مجال التدريب الرياضي، حيث تتطلب رياضة كرة السلة لياقة بدنية عالية سواء للاعبين أو الحكام .(Salāmah, 2000) فالحكم في لعبة كرة السلة ليس مجرد مراقب للمباراة، بل هو مشارك فعّال فيها، مما يتطلب منه القدرة على التحرك بسرعة واتخاذ القرارات الصحيحة في لحظات حرجة، مع تحمل الضغط النفسي الكبير أثناء المباريات.(Milḥam, 2005)

وتتعدد العوامل التي تؤثر على أداء الحكام في كرة السلة، وقد أشار الباحثون إلى أن اللياقة البدنية تعد واحدة من أهم هذه العوامل، حيث أن الحكم الذي يتمتع بمستوى عالٍ من اللياقة يكون أكثر قدرة على مجاراة سرعة اللعبة واتخاذ القرارات السليمة دون التأثر بالإجهاد .(Abū Al-ʻAlā & Ḥasanīn, N.D.) كما أن بعض الخصائص الجسمانية الأخرى، مثل الطول والوزن، تؤثر بشكل واضح على أداء الحكام في بعض المهام التحكيمية، حيث لوحظ أن الحكام الذين يتمتعون ببنية جسمانية مناسبة لديهم قدرة أكبر على رؤية الأحداث واتخاذ قرارات دقيقة.(Al-Ḥusnawī, 2013)

يهدف هذا البحث إلى الإجابة على السؤال التالي: ما العلاقة بين القياسات الجسمانية والفسيولوجية لحكام كرة السلة في العراق ومراكزهم التحكيمية؟ وبشكل أكثر تفصيلاً، يسعى البحث إلى:

تحديد أهم القياسات الجسمانية والفسيولوجية التي تؤثر على أداء حكام كرة السلة، وهو أمر تم تأكيده من خلال العديد من الدراسات التي تناولت العلاقة بين اللياقة البدنية وأداء التحكيم.(Majīd, 1988)

تصنيف حكام كرة السلة في العراق إلى مجموعات بناءً على هذه القياسات، وهي طريقة مستخدمة في عملية الانتقاء الرياضي (Aghā, 2001).

الكشف عن أي فروق ذات دلالة إحصائية بين هذه المجموعات من حيث المراكز التحكيمية التي يشغلونها، وذلك من خلال تحليل المتغيرات الفسيولوجية والمهارية.(Majīd & Dāwūd, 1992)

اقتراح معايير بدنية محددة يمكن استخدامها في اختيار وتدريب حكام كرة السلة في العراق، وهو ما يدعمه البحث في مجالات التدريب الرياضي والقياس والتقويم.(Khāṭir & Al-Bayk, 1984)

منهجية البحث

عينة البحث:

سيتم اختيار عينة عشوائية من حكام كرة السلة العراقيين من مختلف المستويات، مع التركيز على الحكام النشطين في الدوريات المحلية. سيتم تصنيف العينة وفقًا لمستوياتهم التحكيمية، بحيث تشمل حكامًا من مختلف الدرجات التحكيمية لضمان التمثيل الشامل لجميع الفئات.

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.

https://doi.org/10.61856/gee3x726

القياسات الجسمية:

سيتم قياس مجموعة من المتغيرات الجسمية للحكام، مثل الطول، الوزن، مؤشر كتلة الجسم، محيط الخصر، نسبة الدهون، قوة العضلات، والمرونة. هذه القياسات تهدف إلى تقييم البنية البدنية للحكام ومدى تأثيرها على أدائهم أثناء المباريات (Salāmah, 2000).

المتغيرات الفسيولوجية:

سيتم قياس مجموعة من المتغيرات الفسيولوجية للحكام، مثل معدل ضربات القلب، استهلاك الأكسجين الأقصى، قدرة التحمل، والقوة الانفجارية. هذه المتغيرات تعد أساسية في تحديد كفاءة الحكم في الاستجابة لمتطلبات التحكيم البدني خلال المباريات (Abū Al-ʻAlā & Ḥasanīn, N.D.).

تحليل البيانات:

سيتم تحليل البيانات باستخدام البرامج الإحصائية المناسبة، مثلSPSS ، لتحديد العلاقة بين المتغيرات الجسمية والفسيولوجية ومراكز التحكيم المختلفة. ستتم الاستعانة بالتحليل العاملي والارتباطي للكشف عن أهم العوامل التي تؤثر على أداء الحكام في مختلف المراكز.(Milḥam, 2005)

البناء التصنيفي:

بناءً على نتائج التحليل الإحصائي، سيتم بناء تصنيف علمي لحكام كرة السلة في العراق، حيث يتم تجميع الحكام في مجموعات متجانسة بناءً على سماتهم الجسمية والفسيولوجية. سيتيح هذا التصنيف وضع معايير واضحة لاختيار الحكام استنادًا إلى مؤشرات الأداء البدني والفسيولوجي.(Al-Ḥusnawī, 2013)

أبعاد البحث المقترحة

البعد الفيزيولوجي :دراسة القدرة الهوائية، القوة العضلية، السرعة، والمرونة المطلوبة لكل مركز تحكيم، حيث تعد هذه العوامل أساسية في تحديد قدرة الحكم على مجاراة سرعة اللعب.(Aghā, 2001)
البعد البيوميكانيكي :تحليل الحركات التي يقوم بها الحكام خلال المباراة وتأثيرها على الأداء البدني، إذ تشير الدراسات إلى أن التحليل البيوميكانيكي يساعد في تحسين كفاءة التحكيم.(Majīd & Dāwūd, 1992)
البعد النفسي :دراسة الخصائص النفسية للحكام، مثل القدرة على التحمل، اتخاذ القرار، والتركيز، حيث تلعب الجوانب النفسية دورًا مهمًا في تحسين الأداء التحكيمي أثناء المباريات.(Majīd, 1988)

أهمية البحث:

تطوير الأداء التحكيمي :سيساعد هذا البحث في تحديد الاحتياجات التدريبية لكل مركز تحكيم، مما يساهم في تطوير أدائهم (Khāṭir & Al-Bayk, 1984).

الاختيار الأمثل للحكام : يمكن استخدام نتائج هذا البحث لتطوير معايير اختيار الحكام، مما يضمن اختيار أفضل الكفاءات، وهو أمر ضروري لضمان تحكيم عادل وفعال.(Milḥam, 2005)

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.

https://doi.org/10.61856/gee3x726

تطوير برامج التأهيل :سيساهم هذا البحث في تطوير برامج تأهيل بدنية ونفسية للحكام، مما يساعد في تحسين أدائهم في مختلف المستويات (Abū Al-ʻAlā & Ḥasanīn, N.D.)

تطوير نظريات في علم الحركة الرياضية : يمكن أن تساهم نتائج هذا البحث في تطوير النظريات المتعلقة بعلم الحركة الرياضية وتطبيقها على كرة السلة، مما يعزز من فهم العلاقة بين المتغيرات الجسمية والفسيولوجية وأداء الحكام.(Salāmah, 2000)

مناقشة النتائج :

الاصناف	العدد الكلي	%
الاول	61	63.54
الثاني	14	14.58
الثالث	21	21.87
المجموع	96	%100

شكل (1) تصنيف الحكام

الاصناف	الاول	الثاني	الثالث
الاول		86.593	144.498
الثاني	86.593		230.923
الثالث	144.498	230.923	

شكل (2) نتائج البحث

من خلال عرض الجداول اعلاه والتي تمثل في الجدول الاول هو بعد كل صنف عن الصنف الاخر وكما وضحت المتوسطات اعلاه ابعاد الاصناف , فالصنف الاول يبتعد عن الصنفين الثاني والثالث على التوالي (86.593 , 144.498) والثاني يبتعد عن الاول والثالث على التوالي (86.59 , 230.923) اما الصنف الثالث فأنّه يبتعد عن مراكز الصنفين الاول والثاني على التوالي أيضا (144.498, 230.923). يتبين من هذا جدول أنَ اقرب الاصناف الى الصنف الاول هو الثاني وابعدها عنه هو

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.

https://doi.org/10.61856/gee3x726

الثالث اما الثاني فاقرب الاصناف له الثالث وابعدها الاول اما الصنف الثالث فهو كذلك قريب من الصنف الثاني وبعيد عن الصنف الاول نسبيا.

اما الجدول الاخر فقد بين ان عدد الافراد لكل صنف من هذه الاصناف فقد جاء في الصنف الاول وهو اكثر الاصناف عددا وبين ان عددهم 61 حكم وبعد التحقق من مستوياتهم تبين ان (31) حكم هو دولي (20) حكم درجة اولى (10) حكم درجة ثانية ويبين هذا الصنف ان الحكام الدوليين هم الاكثر .

اما الصنف الثاني فقد كان عدده (14) حكم وجميعهم من الحكام الدرجة الاولى والثانية اما الصنف الثالث (21) حكم ويمثلون ايضا الحكام الاولى والثانية .

ومنة خلال النتائج اعلاه تبين ان الصنف الاول هم القادرين على قيادة مباريات النخبة اما بقية الاصناف يمكنهم تحكيم المستويات الاقل وفق الموشرات الجسمية والفسيولوجية.

الاستنتاجات

اظهرت عملية التصنيف وجود ثلاث اصناف حسب مراكز التحكيم بكرة السلة إذ اطلق على الصنف الاول .

افرزت عملية التحليل العاملي استخلاص (3) بطاريات اختبارية , لكل مركز من مراكز التحكيم بكرة السلة إذ تم قبول (5) عوامل للصنف الاول , وقبول (6) عوامل للصنف الثاني , وقبول (7) عوامل للصنف الثالث.

التوصيات:

يوصي الباحث الاتحادات واللجنه الاولبية ووزارة الشباب والرياضة ضرورة التصنيف الدوري للحكام وتوجيههم حسب مراكز اللعب الخاصة بهم بغية تطوير قدراتهم البدنية والجسمية والحركية بحسب المركز المناسب لهم.

يوصي الباحث وضع لجان من قبل الاتحادات المحلية لكرة السلة لأجراء دراسة في المتغيرات النفسية والعقلية للحكام الصغار قبل البدء بالتحكيم بكرة السلة

خاتمة البحث

يُعَدُّ تصنيف حكام كرة السلة في العراق وفقًا للقياسات الجسمية والفسيولوجية خطوة مهمة نحو تحسين مستوى التحكيم الرياضي، حيث كشفت الدراسة عن العلاقة الوثيقة بين المواصفات البدنية والقدرات الفسيولوجية للحكام ومدى كفاءتهم في إدارة المباريات. أظهرت النتائج أن الحكام الذين يتمتعون بمستويات أعلى من اللياقة البدنية والقوة العضلية والتحمل يكونون أكثر قدرة على مواكبة سرعة اللعب واتخاذ القرارات الدقيقة تحت الضغط.

من خلال التحليل الإحصائي، تم بناء تصنيف علمي للحكام، يوضح الفروق الجوهرية بين المستويات المختلفة، حيث تبيّن أن حكام النخبة يتمتعون بمواصفات بدنية وفسيولوجية متفوقة مقارنة بالحكام في المستويات الأدنى. بناءً على هذه النتائج، يمكن الاستفادة من التصنيف في تحسين عمليات انتقاء الحكام الجدد، وتصميم برامج تدريبية متخصصة تهدف إلى تطوير الأداء التحكيمي.

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.

https://doi.org/10.61856/gee3x726

وفي ضوء هذه النتائج، يوصي البحث بضرورة إجراء تقييم دوري للحكام لضمان توافق إمكانياتهم البدنية والفسيولوجية مع متطلبات التحكيم، إضافةً إلى إعداد برامج تأهيلية شاملة تشمل الجوانب البدنية، الفسيولوجية، والنفسية .كما يمكن أن تشكّل هذه الدراسة أساسًا لدراسات مستقبلية تستهدف تحليل تأثير العوامل الذهنية والتكتيكية على أداء الحكام، مما يسهم في رفع مستوى التحكيم الرياضي وتعزيز كفاءة إدارة المباريات في كرة السلة.

References:

Abū al-‘Alā, A., & Ḥasanīn, M. Ṣ. (n.d.). Fisyūlūjiyā wa-murfūlūjiyā al-riyāḍī wa-ṭuruq al-qiyās lil-taqwīm (1st ed.). Dār al-Fikr al-‘Arabī.

Aghā, Ā. F. M. (2001). Al-Binā’ al-‘āmilī li-aham al-khaṣā’iṣ al-anthrūbūmītriyyah lil-intiqā’ al-takhaṣṣuṣī li-la‘ibī kurat al-yad [Master’s thesis, University of Babylon, Faculty of Physical Education].

Al-Ḥusnawī, A. ‘A. M. (2013). Intiqā’ al-la‘ibīn al-nāshi’īn biḥasab khuṭūṭ al-la‘ib li-firaq kurat al-qadam li-muntadayāt al-shabāb fī al-Furāt al-Awsaṭ [Doctoral dissertation, University of Babylon, Faculty of Physical Education and Sports Sciences].

Al-Khūlī, A. A. (1998). Al-Tarbiyah al-riyāḍiyyah: Dalīl mu‘allim al-faṣl wa-ṭālib al-tarbiyah al-riyāḍiyyah. Dār al-Fikr al-‘Arabī.

Ḥasan, Z. M. (1987). Dirāsah taḥlīliyyah li-mustawā al-adā’ al-mahārī li-ba‘ḍ firaq al-kurat al-ṭā’irah al-mushtarikah fī al-dawrah al-ūlūmbiyyah bi-Los Angeles 1984. Majallat al-Tarbiyah al-Riyāḍiyyah lil-Banīn bil-Zaqāzīq, 4(7-8).

Khāṭir, A. M., & al-Bayk, ‘A. F. (1984). Al-Qiyās fī al-majāl al-riyāḍī. Dār al-Ma‘ārif.

Majīd, R. K. (1988). Al-Tadrīb al-riyāḍī. University of Mosul, Dār al-Kutub li-al-Ṭibā‘ah wa-al-Nashr.

Majīd, R. K., & Dāwūd, T. (1992). Ṭuruq taṣmīm baṭāriyāt al-ikhtibār wa-al-qiyās fī al-tarbiyah al-riyāḍiyyah. Dār al-Ḥikmah.

Majīd, R. K., et al. (1989). Al-Ikhtiyār fī kurat al-sallah. Baghdad: Maṭābi‘ al-Ta‘līm al-‘Ālī.

Milḥam, S. M. (2005). Al-Qiyās wa-al-taqwīm fī al-tarbiyah wa-‘ilm al-nafs (3rd ed.). Dār al-Maysarah lil-Nashr wa-al-Tawzī‘ wa-al-Ṭibā‘ah.

Salāmah, I. A. (2000). Al-Madkhal al-taṭbīqī lil-qiyās fī al-līāqah al-badanīyah. Markaz al-Tadrīb al-Riyāḍī.

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.