



جامعة الموصل
كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

بناء منظومة الكترونية لقياس سرعة الاستجابة الحركية لحراس مرمى كرة قدم الصالات

رغد سامي سالم الدليمي

رسالة ماجستير
كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

بإشراف
الأستاذ المساعد الدكتور
ربيع خلف جميل الزهيري

ملخص الرسالة

بناء منظومة الكترونية لقياس سرعة الاستجابة الحركية لحراس مرمى كرة قدم الصالات

المشرف

أ.م.د. ربيع خلف جميل الزهيري

٢٠٢٤م

الباحثة

رغد سامي سالم الدليمي

١٤٤٦هـ

يهدف البحث إلى بناء منظومة الكترونية لقياس عدد من اختبارات سرعة الاستجابة الحركية المركبة لحراس مرمى دوري المحترفين العراقي بكرة قدم الصالات، ووضع درجات ومستويات معيارية لاختبارات سرعة الاستجابة الحركية المركبة لحراس مرمى دوري المحترفين العراقي بكرة قدم الصالات، حيث استخدمت الباحثة المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي وبطريقة الحصر الشامل لملاءمته وطبيعته مشكلة البحث، إذ اشتمل مجتمع البحث على حراس مرمى دوري المحترفين العراقي بكرة قدم الصالات للموسم الكروي (٢٠٢٣-٢٠٢٤) والبالغ عددهم (٤٨) حارساً مرمى موزعين على (١٥) نادياً وهم كل من (نيوى، والشرطة، والموارد المائية، وامانة بغداد، والمصافي، والدفاع الجوي، والقوة الجوية، وآليات الشرطة، ونفط الوسط، والحشد الشعبي، والشرقية، ونفط البصرة، وغاز الجنوب، والشباب البصري، وبلدية البصرة)، اما عينة البحث تمثلت على جميع الاندية المذكورة آنفاً، إذ اعتمدت الباحثة على جميع حراس المرمى كعينة بناء ويمثل هذا العدد نسبة (١٠٠%) من مجتمع البحث الاصلي، فيما استخدمت الباحثة الصدق الظاهري والصدق التمييزي والثبات لتحديد المواصفات العلمية للاختبارات، وقد استخدمت الباحثة الوسائل الإحصائية الآتية: الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط، وقانون النسبة المئوية، واختبار t للعينات المستقلة والمتساوية العدد، والوسيط، ومعامل الالتواء، والدرجة المعيارية المعدلة (٦-sigma)، و(Shapiro-Wilk test) ومن أبرز النتائج التي توصلت اليها الباحثة: نجاح الجهاز المخترع لقياس سرعة الاستجابة الحركية المركبة لحراس مرمى كرة قدم الصالات للدوري العراقي للمحترفين وبطريقة موضوعية وبدرجة عالية من الدقة، تم وضع جداول خاصة للدرجات والمستويات المعيارية للاختبارات المعتمدة.

University of Mosul
College of Physical Education and Sport Sciences



Construction an electronic system to measure the speed of motor response of futsal goalkeepers

Raghad Sami Salim Al-Dulaemy

Master Thesis

Physical Education and Sport Science

Supervised By

Asst. Prof. Dr

Rabeea Khalaf Jameel Al-Zuhaery

١٤٤٦ A.H

٢٠٢٤ A.D

Abstract

Construction an electronic system to measure the speed of motor response of futsal goalkeepers

Researcher Raghad Sami Salim Al-Dulaimi ٢٠٢٤ A.D	Supervisor Dr.Rabeea Kh. Jameel Al-Zuhaery ١٤٤٦ A.H
---	--

The research aims to:

The research aims to construct an electronic system to measure a number of complex motor response speed tests for the Iraqi Professional Futsal League goalkeepers, and Set a standard grades and levels for complex motor response speed tests for the Iraqi Professional Futsal League goalkeepers. The researcher used the Descriptive approach using the survey method and the comprehensive inventory method for its suitability and the nature of the research problem.

The research community included the goalkeepers of the Iraqi Futsal Professional League for the season (٢٠٢٣-٢٠٢٤), who numbered (٤٨) goalkeepers distributed over (١٥) clubs, namely (Nineveh, Alshorta , Water Resources, Amant Baghdad, Almasafi , Air Defense, Air Force, Alyaat Alshorta , Naft Alwassat, Alhashid Alshaabi , Alsharqia , Naft Al-Basra, South Gas, Al-Shabab-Al-Basri, Basra Municipality).

The research sample was represented by all the clubs mentioned above, as the researcher relied on all goalkeepers as a building sample, and this number represents (١٠٠%) of the original research community, while the researcher used apparent validity, discriminant validity and reliability to determine the scientific specifications of the tests.

The researcher used the following statistical methods: arithmetic mean, standard deviation, simple correlation coefficient, percentage, t-test for independent and equal samples, median, skewness coefficient, modified standard score (١-sigma) and (Shapiro-Wilk test).

Among the most prominent results reached by the researcher: the success of the invented device to measure the complex motor response speed for the Iraqi Futsal Professional League goalkeepers in an objective manner

B

and with a high degree of accuracy. Special tables were developed for the grades and standard levels of the approved tests.