

نموذج مقترح لآلية تطبيق الذكاء الاصطناعي بمراكز تأهيل الإصابات

الرياضية بأندية الدوري الممتاز لكرة القدم

*م.د/محمد حسن عبدالعزيز إسماعيل^١

*م.د/ أسامة رجب عبدالمعبود سعودي^٢

يهدف البحث إلى التعرف على النموذج المقترحة لتطبيق الذكاء الاصطناعي بمراكز تأهيل الإصابات الرياضية بالأندية، استخدم الباحثان المنهج الوصفي "الدراسة المسحية" وذلك لملائمته لطبيعة هذه الدراسة، تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية The Purposive Method من الاجهزة الطبية لفرق أندية الدوري الممتاز لكرة القدم موسم ٢٠٢٠/٢٠١٩م (طبيب الفريق -الاحصائيين الرياضيين) وأعضاء مجلس إدارة هذه الاندية، لعدد (٦٧) فرداً، وبلغت العينة الاستطلاعية عدد (١١) فرداً وبنسبة مئوية مقدارها (١٦.٤٢%)، وتم التطبيق في الفترة من السبت ١ اغسطس ٢٠٢٠م وحتى السبت ١٥ اغسطس ٢٠٢٠م، وبلغت العينة الأساسية عدد (٥٦) فرداً وبنسبة مئوية مقدارها (٨٣.٥٨%)، وتم التطبيق في الفترة من الأحد ١٦ اغسطس ٢٠٢٠م وحتى الثلاثاء ١٥ سبتمبر ٢٠٢٠م، وكانت أهم النتائج:

- ١- أن استخدام الذكاء الاصطناعي يؤدي الي تطوير العمل وانجازه بشكل سريع.
- ٢- يلقي تطبيق الذكاء الاصطناعي بالأندية الرياضية قبولا لدى الإدارة العليا، ولا بد من دخول هذه التقنية بجميع القطاعات بالمؤسسات الرياضية.
- ٣- تطبيق الاندية الرياضية للذكاء الاصطناعي كـ"الوكيل الذكي والجيل الخامس للحاسبات"، والاعتماد علي التقنيات الحديثة للشبكات العصبية، يعمل علي توفير الوقت والمجهود بدرجة كبيرة.
- ٤- ان مراكز تأهيل الإصابات الرياضية تحتاج الي التقنيات الحديثة لمواكبة التطورات العالمية.
- ٥- استخدام انترنت الأشياء يساعد علي تحديد زمن تأهيل اللاعبين بطريقة صحيحة، والتحكم عن بعد في الاجهزة بصالات التأهيل الرياضية.

^١ مدرس بقسم علوم الصحة الرياضية بكلية التربية الرياضية - جامعة بنها.

^٢ مدرس بقسم الإدارة الرياضية والترويج بكلية التربية الرياضية - جامعة بنها.

A proposed model for the mechanism of applying artificial intelligence in sports injury rehabilitation centers in Premier League football clubs

*** Prof. Dr. Muhammad Hassan Abdel Aziz Ismail**
*** Prof. Dr. Osama Rajab Abdel-Maboud is Saudi**

The research aims to identify the proposed model for the application of artificial intelligence in sports injury rehabilitation centers in clubs. The researchers used the descriptive approach "survey study" in order to suit the nature of this study. The study sample was chosen by the intentional method, The Purposive Method, from medical devices for the teams of the Premier League clubs in the 2019 season. / 2020 AD (team doctor - sports specialists) and members of the board of directors of these clubs, for (67) individuals, and the survey sample reached (11) individuals with a percentage of (16.4%), and the application was carried out in the period from Saturday 1 August 2020 AD until Saturday 15 August 2020 AD, and the basic sample reached (56) individuals with a percentage of (83.6%) and the implementation took place from Sunday 16 August 2020 AD until Tuesday 15 September 2020 AD,

and the most important results were:

- 1- The use of artificial intelligence leads to rapid work development and completion.
- 2- The application of artificial intelligence in sports clubs is accepted by the higher management, and this technology must be entered into all sectors of sports institutions.
- 3- Applying sports clubs for artificial intelligence as "the smart agent and the fifth generation of computers", and relying on modern technologies for neural networks, saves time and effort greatly.
- 4- Sports injuries rehabilitation centers need modern technologies to keep pace with global developments.
- 5- The use of the Internet of things helps to determine the correct qualification time for players, and to remotely control the equipment in the gymnasiums.

*** Lecturer, Department of Sports Health Sciences, College of Physical Education, Benha University.**

***Lecturer, Department of Sports Administration and Recreation, College of Physical Education for Boys, Benha University.**