

استعداد یابی و گزینش ورزشکاران با کیفیت با استفاده از الگوریتم های هوشمند

مجری: کوروش فردوسیان

مهندس شرکت ناموران تهران - ۱۳۸۸

چکیده

امروزه، بهره مند بودن از استعدادهای بالقوه و اجرای تمرینات مستمر، مناسب و علمی رمز موفقیت در میدانی ورزشی شده است و بدون شک داشتن و بکار گیری اطلاعات دقیق و جامع در مورد بازیکنان به امکان موفقیت خواهد افزود. بنابراین استفاده از الگوهای سنتی و غیر علمی امکان رسیدن به اهداف عالی که داشتن نفرات برتر و آماده است را فراهم نخواهد کرد. بدون شک یکی از بارزترین ویژگیهای عصر حاضر، حضور گسترده رایانه در کلیه عرصه های فعالیت انسان است به گونه ای که انجام برخی از کارها، بدون استفاده از رایانه قابل تصور نیست. آنچه که فوائد استفاده از رایانه را بارزتر می سازد، عملیاتی است که با بهره گیری از رایانه پس از ساخت نورمهای استاندارد و معادلات ریاضی برای ارزیابی قابلیتها و توانایی های افراد انجام می شود. در اجرای این پژوهش ابتدا شاخص های تأثیرگذار در استعداد یابی رشته های ورزشی در بخشهای مهارتی، پیکرسنجی، فیزیولوژیکی و روانشناختی بر اساس تحقیقاتی که در این زمینه در داخل و خارج از کشور انجام شده است، تعیین گردید. نکته مهم اینکه تعداد این شاخص ها باید محدود و مفید باشد، چرا که تعداد زیاد آنها، بررسی و روش به جواب رسیدن را بسیار مشکل خواهد کرد. بعد از تعیین شاخص های مهم در استعداد یابی ورزشی، در ادامه کار با استفاده از الگوریتم های هوشمند و بطور مشخص روش منطق فازی برنامه رایانه ای نوشته و تهیه گردید که به کمک آن استعداد ورزشی افراد با سن ۱۱ تا ۱۷ سال در رشته های فوتبال، بسکتبال، والیبال، هندبال، کشتی، وزنه برداری، دوهای سرعت و استقامت تخمین و تشخیص داده می شوند.

واژه های کلیدی: استعدادیابی، الگوریتم های هوشمند، سیستم های خبره، منطق فازی