

همان طور که می‌دانید ورزشکاران پارالمپیک به واسطه مشکلات جسمی و عدم توانایی در استفاده از ابزارهای ورزشی ناچار به استفاده از فناوری‌های جدید هستند. تکنولوژی‌ها و نوآوری‌های جدید در پارالمپیک به ارتقای عملکرد ورزشکاران و بهبود تجربه‌های ورزشی آنان کمک کرده است. در ادامه، به بررسی ۱۰ تکنولوژی جدید که در بازی‌های پارالمپیک به کار رفته است، می‌پردازیم.

حمیدرضا خاتونی

سردبیر کلیک



اپلیکیشن‌های موبایل وابزارهای ارتباطی

اپلیکیشن‌هایی وجود دارد که به ورزشکاران و کادرفنی کمک می‌کند تا برنامه‌های تمرینی، رژیم‌های غذایی و سلامت را مدیریت کنند. از جمله اپلیکیشن "ParaCoach" که برای مدیریت تمرینات و پیشرفت ورزشکاران پارالمپیک طراحی شده است.



تجهیزات ورزشی تخصصی

صندلی‌های چرخ‌دار مسابقه‌ای که با مواد سبک و مقاوم ساخته شده، به ورزشکاران سرعت و چابکی بالایی می‌دهند. صندلی چرخ‌دار مسابقات تنیس روی میز برای بهبود حرکت و کنترل در مسابقات طراحی شده است.



تکنولوژی‌های حسگر

استفاده از حسگرهای پوشیدنی برای اندازه‌گیری عملکرد ورزشکاران و تحلیل داده‌ها به منظور بهبود تکنیک و استراتژی مفید است. برای مثال حسگرهای "Myontec" برای پایش فعالیت‌های عضلانی و حرکتی طراحی شده‌اند.



واقعیت مجازی و شبیه‌سازی

استفاده از واقعیت مجازی برای تمرین و آمادگی روانی، به ورزشکاران اجازه می‌دهد تمرینات خود را در محیط‌های شبیه‌سازی شده تجربه کنند. برنامه "VRSport" از جمله این برنامه‌هاست که برای شبیه‌سازی تمرینات ورزشی در محیط‌های مختلف طراحی شده است.



تکنولوژی‌های ارتوپدی و اصلاحی

ارتزهای سفارشی به ورزشکاران با آسیب‌های خاص کمک می‌کند تا عملکرد بهتری داشته باشند. به عنوان مثال ارتزهای "OrthoPro" برای حمایت و بهبود عملکرد عضلات و مفاصل طراحی شده‌اند.



پلتفرم‌های تحلیل داده و هوش مصنوعی

از هوش مصنوعی برای تحلیل داده‌های عملکرد ورزشکاران و پیش‌بینی بهبودها استفاده می‌شود. به طور مثال سیستم "AI Coach" با تحلیل داده‌های ورزشی به بهبود عملکرد ورزشکاران کمک می‌کند.

