



# مسابقه‌های روباتیک

شاید در آینده‌ای نزدیک شاهد هواپیماهای مسافربری بدون خلبان شویم. یا خودروهایی که بدون راننده حرکت می‌کنند. سالیان سال است که روبات‌ها در کارخانه‌های خط تولید محصولات گوناگون مشغول کار هستند و در مأموریت‌های فضایی به فضانوردان کمک می‌کنند. فناوری طراحی و ساخت روبات‌ها روزبه‌روز ابعاد گسترده‌تری پیدا می‌کند. اما اینجا می‌خواهیم دربارهٔ مسابقه‌های روباتیک که در سطح جهانی برگزار می‌شوند صحبت کنیم. هر سال در گوشه و کنار جهان، از جمله کشور خودمان، انواع مسابقه‌های روباتیک در سطح‌های متفاوت دانش‌آموزی و دانشجویی برگزار می‌شوند و ایران نیز علاوه بر شرکت در این مسابقه‌ها، هر از گاهی میزبانی این مسابقه‌ها را به عهده می‌گیرد.



آشنایی با روبات



مسابقهٔ روبات‌های جنگنده

روبات بسکتبالپست



مسابقه‌های روبو کاپ



مسابقه‌های روبات‌های زیر آب نورد که در این رقابت‌ها روبات‌ها مأموریت‌های اکتشافی، عبور از موانع و شلیک اژدر را انجام می‌دهند.

رقابت روبات‌ها در مسابقهٔ بالارفتن از بلندی‌ها



مسابقه‌های روبوگیم که یکی از روبات‌ها در حال پشتک‌وارو زدن است.

مسابقهٔ روبات‌های امداد و نجات



رقابت روبات‌های خودرو

نخستین مسابقهٔ

روباتیک در سال ۱۹۸۹ در آمریکا بین چند روبات دست‌ساز برگزار شد و این روبات‌ها در مبارزه‌ای تن‌به‌تن رقابت کردند. این مسابقه سبب شروع مسابقه‌های روباتیک در سایر مناطق جهان شد. اکنون دبیرستان‌ها، دانشگاه‌ها و باشگاه‌های گوناگون تیم‌های روباتیک دارند و برخی از سازمان‌ها میزبانی این مسابقه‌ها را بر عهده دارند.

«کمیتهٔ ملی روباتیک جمهوری اسلامی ایران» (فیرا) در سال ۱۳۹۲ به صورت رسمی تشکیل شد. این کمیته با همکاری «فدراسیون جهانی روباتیک» امیدوار است که به جوانان برای درک بهتر مفاهیم علمی و سیر تکاملی این فناوری کمک کند تا در نهایت به افزایش مهارت‌های علمی و مهندسی در حوزهٔ طراحی و ساخت روبات‌های پیشرفته منجر می‌شود. در این مسابقه‌ها صرفاً بر دویاخت مطرح نیست، چرا که خلاقیت سازندگان روبات‌ها نیز ارزیابی می‌شود و چه بسا که الهام‌بخش دانشمندان و مهندسانی شوند که می‌توانند طراحی‌های نوینی در عرصهٔ ساخت انواع روبات‌ها ارائه دهند.

در مسابقه‌های روباتیک انواع لیگ‌های ورزشی شرکت می‌کنند. روبو کاپ یکی از مشهورترین این مسابقه‌هاست که عمدتاً حوزهٔ فوتبال را شامل می‌شود. اما لیگ‌های مسابقه‌های روباتیک امداد رسانی و نجات، روبات‌های چالشی، روبات‌های پرنده، سرعتی چرخ‌دار، جنگندهٔ هوشمند، امداد و مدیریت بحران، مأموریت‌های خطرناک، روبات‌های انسان‌نما، و روبات‌های زیر آب‌نورد از دیگر انواع رشته‌های ورزشی مربوط به مسابقه‌های روباتیک هستند.

منابع

۱. روبات‌ها در پزشکی و علوم، ترجمهٔ مجید عمیق، محراب قلم، ۱۳۹۰.
۲. مسابقات روبات‌ها، ترجمهٔ مجید عمیق، به نشر، ۱۳۹۳.