



گفتگو با محمد مهدی تقوی یکی از اعضای تیم ربوکاپ در مسابقات جهانی ربوکاپ ژاپن سال ۲۰۱۷

## لیگ امدادگر، سخت ترین و پیشرفته ترین لیگ ربات در مسابقات ربوکاپ است

### اشاره:

در مسابقات جهانی ژاپن سال ۲۰۱۷ در لیگ امدادگر از بین ۴۰۰ تیم از ۵۰ کشور، تیم کشورمان موفق به کسب مقام اول شد. انجمن رباتیک دانشگاه یزد (Yra) به سرپرستی دکتر جناب زاده در این مسابقات حضوری موفقیت آمیز داشته اند. گفتگوی با محمد مهدی تقوی یکی از اعضای تیم داشته ایم که از نظراتان می گذرد:



### \*خودتان را معرفی کنید.

محمد مهدی تقوی هستم، متولد ۱۳۶۶ و ساکن یزد.  
\*در حال حاضر دانشجوی چه رشته ای و کدام دانشگاه هستید؟  
در حال حاضر دانشجوی رشته مهندسی برق دانشگاه آزاد یزد می باشم.

از بچگی به الکترونیک علاقه داشتم و بیشتر وقتم را با باتری و لامپ و آرمیچر می گذراندم. چون در آن زمان نه گوشی و کامپیوتر بود و نه اینترنت بود و نه کیت و کلاسهای آموزش الکترونیک! البته هر چه بزرگتر می شدم وضعیت بهتر می شد و امکانات و ابزار بیشتری برای یادگیری فراهم می شد. در دبیرستان هم بیشتر وقتم را صرف الکترونیک می کردم تا کتابهای درسی، حتی سال کنکور...

### \*هدفتان از شرکت در مسابقات رباتیک چه بود؟

شنیده بودم که دانشگاه آزاد یزد انجمن رباتیک قوی دارد. به عشق رباتیک سال ۱۳۸۶ وارد دانشگاه آزاد یزد شدم و همان سال به عضویت انجمن رباتیک آن دانشگاه در آمدم. انجمن رباتیک دانشگاه آزاد یزد سال ۱۳۸۴ تأسیس شده و کار خودش را با ساخت ربات مسیریاب و شرکت در مسابقات مسیریاب کشوری آغاز کرد.

### \*مسابقه در کجا و چه تاریخی انجام شد؟

مسابقات رباتیک مسیریاب ساده ترین لیگ رباتها محسوب می شود و چند سالی است که دیگر در سطح دانشجویی برگزار نمی گردد. عمر ساخت ربات مسیریاب در انجمن رباتیک دانشگاه آزاد یزد یک سال بیشتر طول نکشید و کم کم ساخت رباتهای پیشرفته تر مثل آتش نشان، مین یاب، فوتبالیست و امدادگر واقعی آغاز شد. من یکی دو ماه بعد از عضویت در انجمن یک ربات مسیریاب ساده ساختم و در یک دوره از مسابقات مسیریاب کشوری شرکت کردم که البته مقام نیاوردم! ولی به هر حال با توجه به تازه کار بودنم بعد از آن مسابقه رباتم مورد توجه سرپرست انجمن قرار گرفت و از آن به بعد عضو تیم امدادگر واقعی شدم.

لیگ امدادگر واقعی سخت ترین و پیشرفته ترین لیگ رباتها در مسابقات ربوکاپ محسوب می شود. از سال ۱۳۸۴ مسابقات ربوکاپ بین المللی IranOpen هر سال در فروردین ماه برگزار می شود که معتبرترین رقابت رباتها در ایران است و سه تیم برتر هر لیگ به مسابقات جهانی ربوکاپ که اوایل تابستان هر سال در یکی از کشورها برگزار می گردد راه پیدا می کنند. فروردین ماه ۱۳۸۷ مسابقات IranOpen ۲۰۰۸ برگزار شد که اولین تجربه حضور من در

مسابقات IranOpen بود.

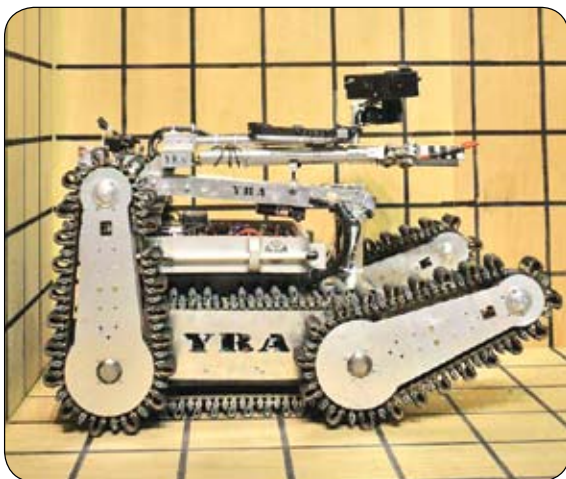
آن سال که سومین دوره برگزاری مسابقات IranOpen بود، انجمن رباتیک دانشگاه ما با نام YRA در مسابقات شرکت کرد و موفق شد برای اولین بار مقام کسب کند. البته آن سال ما فقط در رشته امدادگر واقعی (Rescue Real) شرکت کردیم و موفق به کسب مقام سوم و برای اولین بار راهی مسابقات جهانی ربوکاپ شدیم که آن سال در چین برگزار شد.

از سال ۲۰۰۸ تا به امروز تیم YRA هر سال در رقابتهای مختلف شرکت کرده و تاکنون توانسته دهها مقام داخلی و خارجی کسب کند.

آخرین بار هم همین یک ماه پیش بود که در مسابقات جهانی ژاپن و در لیگ امدادگر واقعی شرکت کردیم و از بین ۱۹ تیم که در این لیگ شرکت کرده بودند موفق به کسب مقام نخست شدیم.

### \*در بین چند تیم و چند کشور؟

در مسابقات جهانی ژاپن در مجموع ۴۰۰ تیم از ۵۰ کشور جهان حضور داشتند ما تا قبل از این در رقابتهای جهانی رتبه ای بهتر از سوم نداشتیم و امسال حقیقتاً فکر نمی کردیم موفق به کسب مقام نخست شویم.



تیمهای ایرانی همیشه در مسابقات جهانی ربوکاپ خیلی خوب ظاهر می شوند و امسال ایران در مجموع دوم شد.

### \*سطح مسابقات چطور بود؟

سطح برگزاری مسابقات هر سال بالاتر می رود و قوانین سخت تر می شوند! یعنی هر سال باید ربات ارتقا پیدا کند. به عنوان مثال ما نمی توانیم با همین ربات در رقابتهای سال بعد شرکت کنیم و حتماً باید آنرا ارتقا دهیم. باید تأکید کنم مسابقات رباتیک یک کار گروهی است و نتیجه به دست آمده حاصل زحمت همه بچه ها و سرپرست تیم می باشد. در طول یک دهه گذشته افراد زیادی در انجمن ما کار کردند و زحمت کشیدند و هر کدام به سهم خودشان در کسب چنین رتبه ای نقش داشتند. ما امسال با ۱۰ نفر در مسابقات شرکت کردیم.

### \*اعضاو سرپرست تیم را معرفی کنید.

سرپرست تیم آقای دکتر جناب زاده هستند. اعضای تیم در مسابقات جهانی ۲۰۱۷ ژاپن هم آقایان؛ سید علی منصوری، سعید نقوی، حکمت بوذرجمهری، آر شام بلیوانی، هادی صادقیپور، رضا ابراهیمی، میلاد محمدی، علی سالاری، و بنده (محمد مهدی تقوی) بودند.

### \*چه تجربه ای از حضور در مسابقه رباتیک کسب کردید؟

شرکت در مسابقات رباتیک باعث شده سطح دانشم افزایش پیدا کند و کار گروهی را یاد بگیرم. اعتماد به نفسم را زیاد کرده و نگرشم را نسبت به گذشته بازتر کنم.

### \*سوال خاصی مدنظرتان هست که نپرسیده باشم؟

متأسفانه در صنعت اراده ای برای استفاده از دانش و تجربه فنی دانشجویانی که در زمینه های خاص از جمله رباتیک فعالیت دارند، وجود ندارد و وزارت علوم هم اهمیت چندانی برای مقام آوران مسابقات رباتیک قائل نیست؛ بخاطر همین بسیاری از همین مقام آوران جذب دانشگاه های خارجی می گردند و در همان کشورها نیز مشغول به کار می شوند که جای تأسف دارد.

