

«شهروند» از موفقیت تیم رباتیک هلال احمر کرمان در مسابقات ملی ربوکاپ گزارش می دهد

درخشان مثل نوجوانان کرمانی

«ربوکاپ، پروژه امداد ربوکاپ را به جهت ارتقای تحقیقات در زمینه مسائل اساسی اجتماعی شروع کرد و از اهداف اصلی آن، استفاده مفید از فن آوری برای کاهش خسارات جانی ناشی از وقوع بلایای طبیعی است

است. یکی از کاربردهای اصلی فن آوری های ربوکاپ جست و جو و نجات در زمان وقوع بلایای طبیعی از جمله زلزله در مقیاس وسیع است. ربوکاپ، پروژه امداد ربوکاپ را به جهت ارتقای تحقیقات در زمینه مسائل اساسی اجتماعی شروع کرد و از اهداف اصلی آن استفاده مفید از فن آوری برای کاهش خسارات جانی ناشی از وقوع بلایای طبیعی است. تیم های ایرانی از سال ۱۳۸۲ از جمله فعال ترین تیم های ربوکاپ بوده اند. تعداد تیم های ایرانی سال به سال رو به افزایش بوده است. همین عامل انگیزه بزرگی برای توسعه و گسترش این حرفه را فراهم کرد. در آخرین دوره این رقابت ها تیم نوجوانان پرتلاش کرمانی با سرپرست خود، فرانک ابراهیمی و سازمان جوانان جمعیت هلال احمر، موفق به کسب مقام های سوم و چهارم لیگ شبیه ساز فوتبالیست و دریافت عنوان بهترین ارائه در مسابقات ربوکاپ آزاد ایران شدند. به همین مناسبت با فرانک ابراهیمی سرپرست این تیم خلاق و کوشا به گفت و گو نشستیم که در ادامه می خوانید.

[حانیه جهانیان] ربوکاپ یا جام جهانی ربات ها، یک پروژه بین المللی برای ارتقای هوش مصنوعی، رباتیک و دیگر زمینه های مرتبط است. فدراسیون جهانی ربوکاپ در تلاش است تا با طرح مسئله ای استاندارد که دامنه گستره آن تمامی فن آوری های موجود را به مشارکت و آزمون فرا می خواند به پرورش تحقیقات هوش مصنوعی و ربات های هوشمند بپردازد. ربوکاپ بازی فوتبال را با هدف ایجاد ابتکاراتی برای مسائل اساسی اجتماعی و صنعتی به عنوان محور اصلی تحقیقات خود انتخاب کرد. هدف نهایی ربوکاپ تشکیل یک تیم کاملاً هوشمند از ربات های انسان نما است که در سال ۲۰۵۰ برابر تیم قهرمان جام جهانی فوتبال به پیروزی دست یابد. برای این که یک تیم از ربات ها در واقع بتوانند فوتبال بازی کنند، فن آوری های گوناگونی باید دخیل شوند. ربوکاپ محلی است برای آزمون یک تیم از ربات های هوشمند پرسرعت در محیطی پویا. ربوکاپ همچنین چارچوبی را برای تحقیق در جنبه های نرم افزاری خود فراهم کرده



نجات کاربرد داشته باشد، برنامه نویسی هسته اصلی آن خواهد بود. مادر حال حاضر روی برنامه نویسی کار می کنیم و امیدواریم در سال آینده بتوانیم برنامه نویسی و رباتیک را باهم ترکیب کرده و در بخش امداد و نجات مسابقات شرکت کنیم که این موضوع کاملاً با اهداف و فعالیت های هلال احمر مرتبط خواهد بود.

●●● در مورد ارتباط صمیمانه بین اعضای تیم که منجر به تشکیل یک گروه منسجم شده است، بفرمایید این اتفاق چگونه رخ داد؟

ما قبل از مسابقات چندین جلسه داشتیم. جلسه اول به معرفی مسابقات و لیگ مورد نظر برای شرکت اختصاص داشت. پس از آن، افرادی را که برای شرکت انتخاب شدند بر اساس ویژگی های اخلاقی و توانایی هایشان در تیم های مختلف سازماندهی کردیم. به عنوان مثال، در هر تیم یک نفر مسئول استراتژی، یک نفر مسئول برنامه ریزی و یک نفر در برنامه نویسی قوی تر بود. ما این توانایی ها را باهم ترکیب کردیم. در تیم های سه نفره، یک نفر علاوه بر این وظایف، مسئول ارائه عملی ربات در مسابقات فنی و مصاحبه فنی نیز بود. به این ترتیب و بر اساس روحیات و توانایی هایشان، تیم ها شکل گرفتند.

●●● آیا دانش آموزان پیش از این تجربه شرکت در مسابقات در این سطح را داشتند؟

نه، همه اعضای تیم تجربه مشابهی نداشتند. برخی از آن ها، حدود سه نفر، چندین بار در مسابقات مختلف استانی، کشوری و همین ربوکاپ در سال های گذشته شرکت کرده بودند، اما برای دو یا سه نفر دیگر، این اولین تجربه شرکت در چنین مسابقات بزرگی بود.

●●● به عنوان کلام آخر، اگر نکته ای هست که به آن اشاره نشده ما طالب دانستن آن هستیم، همچنین یک معرفی از دانش آموزان عزیز تیم با ذکر سن، اسم و مدت عضویتشان در تیم بفرمایید.

بسیار سپاسگزارم از سازمان جوانان هلال احمر و هلال احمر استان کرمان که در این راه از ما حمایت کردند. اعضای تیم ما آقایان، امیر هابیل داوری (پایه دهم)، امیر علی ترکزاده (پایه هشتم)، آرین اسکندری (پایه پنجم)، هیرید هاشمی پور (پایه هشتم)، علی اکبر بیگی مقدم (یازدهم)، دانیال نکوئی (پایه دهم)، بهرام برومندفر (پایه دهم)، علی امیری نسب (پایه دهم)، میرحافظ ترکزاده (هفتم) و طاهای حیدری (پایه هفتم) بودند. تلاش این بچه ها واقعاً برای من جالب بود. با اینکه آن ها چهار تیم مجزا بودند، اما زمانی که به کمک یکدیگر نیاز داشتند، گویی یک تیم واحد بودند و همگی برای رسیدن به هدف مشترک به هم کمک می کردند.

●●● قطعاً اگر تلاش های شما و سازمان مربوطه نبود، این موفقیت حاصل نمی شد. این دانش آموزان بسیار پرتلاش هستند و امیدواریم که این درخشش ادامه پیدا کند. ممنون از لطف شما.

●●● انتخاب این دانش آموزان برای تشکیل تیم بر چه اساسی صورت گرفت؟

ما یک مجموعه رباتیک هستیم و این دانش آموزان از بین اعضای خودمان انتخاب شدند. کسانی که استعداد و توانایی بیشتری برای کار تخصصی روی این موضوع داشتند، برایشان برنامه نویسی فشرده در نظر گرفته شد تا بتوانند در این مسابقه با سطح بالا شرکت کنند. دوری مسافت محل برگزاری مسابقات در تهران و همچنین برگزاری آن در طی حدود چهار روز، کار را کمی دشوار می کرد. ما این موضوع را باهمه دانش آموزان و خانواده هایشان در میان گذاشتیم و جلسات آنلاین متعددی با خانواده های مشتاق برگزار کردیم تا آن ها را برای هدایت فرزندان شان به سمت این مسابقه آماده کنیم. سپس کلاس های فشرده و جلساتی برای تیم سازی و برنامه ریزی مسابقه برگزار کردیم.

●●● ارتباط تیم شما با جمعیت هلال احمر به چه صورت شکل گرفت؟

تمامی اعضای تیم ما عضو سازمان جوانان هلال احمر هستند و حمایت اصلی ما برای شرکت در این مسابقات از طرف این سازمان و مرکز آن صورت گرفت. آقای فلاح، رئیس هلال احمر کرمان، و آقای فرشید، مدیر سازمان جوانان کرمان، حمایت های بی دریغی از ما داشتند و در حل مشکلاتی که با آن مواجه بودیم، کمک شایانی کردند. حضور تقریباً ۶ یا ۷ روزه ما در تهران هزینه های بالایی برای خانواده ها به همراه داشت که جمعیت هلال احمر در زمینه اسکان و تبلیغات به ما کمک کرد تا بخشی از این هزینه ها پوشش داده شود.

●●● فعالیت این دانش آموزان پیش از عضویت در تیم رباتیک جمعیت جوانان هلال احمر به چه صورت بود؟

من خودم حدود یک سال است که با جمعیت هلال احمر همکاری می کنم و قرار است این همکاری ادامه داشته باشد. برنامه های خوبی برای بخش رباتیک هلال احمر در دست داریم که هنوز نهایی نشده است. ما به عنوان تیم رباتیک هلال احمر در دو مسابقه شرکت کرده ایم؛ یکی همین مسابقه اخیر و دیگری در اسفند ۱۴۰۳ که در آنچانیز هلال احمر حامی ما بود. در حال حاضر نیز تقریباً تمامی دانش آموزانی که در مسابقات شرکت می کنند، عضو سازمان جوانان هلال احمر می شوند تا بتوانیم همکاری بیشتری با آن ها داشته باشیم.

●●● این رشته ای که دانش آموزان در آن فعالیت دارند، چقدر می تواند در فعالیت های امداد و نجات کمک کننده باشد؟

هوشمندسازی ربات ها و برنامه ریزی آن ها از جمله مواردی است که در حال حاضر در حوزه امداد و نجات کاربرد فراوانی دارد و در رشته های مختلف مورد استفاده قرار می گیرد. حتی در همین مسابقات برنامه نویسی نیز، دانش آموزان باید یک سری وظایف شبیه به امداد و نجات را برای ربات های خود تعریف می کردند. برنامه نویسی در حال حاضر جزء اصلی این موضوع است. اگر دانش آموزان بخواهند رباتی بسازند که در امداد و

●●● ضمن تبریک به مناسبت موفقیت تیم رباتیک جوان جمعیت هلال احمر کرمان در مسابقات ربوکاپ، لطفاً در ابتدای معرفی از این تیم بفرمایید.

مایک تیم رباتیکی متشکل از ۱۱ دانش آموز مستعد از پایه های پنجم تا یازدهم ابتدایی هستیم که برای شرکت در مسابقات رباتیک آماده شده ایم. این دانش آموزان در قالب چهار تیم رباتیک جداگانه سازماندهی شده اند.

●●● چه مدت زمانی است که این دانش آموزان برای این مسابقه آماده می شوند و چه آموزش هایی دیده اند؟ حدود یک سال است که این عزیزان به طور جدی برای این رقابت تلاش می کنند. برنامه آموزشی فشرده ای برای آن ها در نظر گرفته شده که شامل برنامه نویسی ربات ها برای شرکت در لیگ شبیه ساز فوتبالیست بوده است.

●●● لیگ شبیه ساز فوتبالیست دقیقاً به چه صورت است؟

در این لیگ، ۶ ربات مجازی که توسط تیم های مختلف برنامه نویسی شده اند، در یک مسابقه فوتبال شبیه سازی شده به رقابت می پردازند.

●●● سطح آموزش اعضای تیم چگونه بوده است؟ آیا همه آن ها تجربه مشابهی داشتند؟ سطح تجربه متفاوت بوده است. برخی از دانش آموزان حدود سه ماه به صورت فشرده آموزش دیده اند تا به این مسابقه برسند، در حالی که برخی دیگر حدود دو سال است که در این زمینه فعالیت دارند.

●●● آیا تیم شما سابقه شرکت در این مسابقات را دارد؟

بله، مادر سال گذشته، یعنی سال ۱۴۰۲، و همچنین امسال در این مسابقات شرکت کرده بودیم.

●●● تیم شما چند نفر عضو دارد و محدوده سنی آن ها چگونه است؟ چه عاملی باعث شده که این تیم به این سطح از آمادگی برسد؟

همانطور که گفتم، ما چهار تیم مجزا داشتیم که در مجموع ۱۱ دانش آموز بین ۱۲ تا ۱۷ سال را شامل می شدند. این عزیزان همگی در گروه سنی نوجوان قرار دارند و از کلاس پنجم تا یازدهم هستند. برنامه مسابقات ربوکاپ نیز ویژه همین گروه سنی نوجوانان برگزار می شود. این مسابقات به عنوان برترین رویداد رباتیک در ایران شناخته می شود و در دو بخش دانش آموزی و دانشجویی برگزار می گردد.

●●● تیم شما چه مقامی را در این دوره از مسابقات کسب کرد؟ تیم ما موفق به کسب مقام سوم و همچنین عنوان برترین ارائه در بخش دانش آموزی شد.

تیم های سحر خط مقدم حمایت های روانی

تمامی اعضای تیم ما عضو سازمان جوانان هلال احمر هستند و حمایت اصلی ما برای شرکت در این مسابقات از طرف این سازمان و مرکز آن صورت گرفت.

آقای فلاح، رئیس هلال احمر کرمان، و آقای فرشید، مدیر سازمان جوانان کرمان، حمایت های بی دریغی از ما داشتند و در حل مشکلاتی که با آن مواجه بودیم، کمک شایانی کردند.

شهادت امدادگر

شهید امدادگری که کشاورز بود



محمد روستاپور در تاریخ دوم فروردین ۱۳۴۳ در روستای پیش قلعه از توابع شهرستان مانده و سملقان دیده به جهان گشود. پدر او حسین نام داشت و در تربیت وی نقشی بسزا ایفا کرد.

وی تا پایان دوره راهنمایی تحصیلاتش را ادامه داد و پس از آن به کشاورزی پرداخت تا نقش اجتماعی داشته باشد. ۱۹ سال داشت که به عنوان بسیجی در جبهه حضور یافت و به تاریخ بیست و دوم فروردین ۱۳۶۲ با سمت امدادگر در فکته توسط نیروهای عراقی به شهادت رسید. پیکرش مدت ها در منطقه بر جاماند و پس از تفحص در زادگاهش به خاک سپرده شد.

اخبار هلال

تیم های سحر خط مقدم حمایت های روانی

در بحران ها

معاون سازمان جوانان جمعیت هلال احمر از توسعه چشمگیر تیم های «سحر» خبر داد و گفت: «امروز ۴۰۰ تیم تخصصی در سراسر کشور فعال و آماده ارائه خدمات اولیه روانشناختی، حمایت از کودکان و کنترل شایعات در مواقع بحران هستند.»

عباسعلی محمدزاده درباره روند شکل گیری تیم های سحر (سفیر حمایت های روانی) گفت: پس از زلزله سال ۱۳۹۱، سازمان جوانان هلال احمر وارد عرصه حمایت های روانی اجتماعی شد و با راه اندازی فضاهای بازی برای کودکان و برگزاری مراسم سوگد درمانی، تلاش کرد به بازگشت زندگی عادی به مناطق زلزله زده کمک کند. در شهریور همان سال، شورای عالی جمعیت هلال احمر با مصوبه ای، ارائه خدمات روانی اجتماعی را به عنوان یکی از وظایف ذاتی سازمان جوانان جمعیت هلال احمر مصوب کرد. از آن زمان، تیم های سحر به صورت ساختار یافته شکل گرفتند. «محمدزاده با اشاره به ضرورت آموزش تخصصی نیروها، افزود: «برای داشتن یک ساختار منسجم، مدرسان ارشد از میان حدود ۴۰۰ نفر با آزمون و مصاحبه انتخاب شدند. زمان ورود تیم های سحر به عملیات با توجه به نظر فرمانده میدان است اما حداکثر در ۱۲ تا ۲۴ ساعت اول اعضای تیم «سحر» وارد محل حادثه می شوند. با بهره گیری از اساتید برجسته روانشناسی و علوم تربیتی، این مدرسان آموزش های لازم را دریافت کردند تا بتوانند مفاهیم را به فرماندهان تیم های سحر در استان ها منتقل کنند. امروز ۸۰۰ مدرس ارشد در سراسر کشور فعال هستند.» محمدزاده در ادامه از برنامه ریزی برای حمایت از کودکان آسیب دیده در بحران ها خبر داد و گفت: «با بازی های ساختار یافته سعی می کنیم کودکان را به زندگی روزمره برگردانیم. برای مثال، کودکی که شب اداری دارد یا از قرار گرفتن زیر سقف می ترسد، از طریق این بازی ها به تدریج ترمیم روانی پیدا می کند. اولین کتاب تخصصی در زمینه این بازی ها با حمایت نهاد های همسو منتشر شده و دوره های آموزشی هم برای اعضای تیم های سحر برگزار شده است. یکی دیگر از محورهای مهم فعالیت تیم های سحر، آموزش مقابله با شایعات در فضای مجازی در زمان بحران است.»

معاون سازمان جوانان جمعیت هلال احمر با بیان اینکه علائم ناشی از آسیب های روانی یک حادثه پس از مدتی ظاهر می شود، گفت: «این علائم خود را به اشکال مختلف نظیر افسردگی نشان می دهد. مواردی وجود داشته که کودکی بعد از تجربه حادثه زمین لرزه تا سال ها ناتوانسته زیر یک سقف بخوابد چرا که تصویری کندر لحظه ممکن است سقف روی سرش خراب شود.» محمدزاده از برنامه امسال سازمان جمعیت هلال احمر خبر داد و گفت: «در سال جاری تمرکز بر تجهیز و به روز رسانی تیم های سحر است. به همین منظور، در حال تهیه فضاهای دوستدار کودک، چک لیست ها، کوله های انفرادی و سایر ملزومات برای راه اندازی ۴۰۰ اتاق آماده عملیات در سراسر کشور هستیم.»



«امداد و نجات»

نجات کوهنورد سقوط کرده در «تنگ خشک» داراب

پس از ۲۴ ساعت عملیات طاقث فرسا شهروند ۳۵ ساله از منطقه «تنگ خشک» داراب توسط نیروهای هلال احمر نجات داده شد. حسین درویشی، مدیرعامل هلال احمر استان فارس گفت: «ساعت ۱۳:۴۰ پنجشنبه ۷ اردیبهشت ماه، گزارشی مبنی بر سقوط فردی در «تنگ خشک» واقع در کیلومتر ۵۰ جاده قدیم داراب- شیراز به هلال احمر اعلام شد. بلافاصله دو تیم عملیاتی از نجاتگران هلال احمر داراب با خود روی امدادی و آمبولانس به محل حادثه اعزام شدند. این حادثه یک مصدوم مرد ۳۵ ساله به همراه داشت که نجاتگران پس از طی کردن مسیر صعب العبور و دسترسی به وی، کمک های اولیه را انجام و با استفاده از کارگاه های تخصصی و بست کردن، مصدوم را به دامنه کوه انتقال و برای درمان تکمیلی، به عوامل اورژانس تحویل دادند.»

امداد رسانی هلال احمر به کوهنورد مصدوم

در ارتفاعات استان فارس

رئیس جمعیت هلال احمر شیراز از امداد رسانی به کوهنورد آسیب دیده در ارتفاعات کوه نور خبر داد و گفت: «نجاتگران پس از ارزیابی و انجام اقدامات اولیه، وی را به منطقه امن منتقل کردند.» علیرضا رضاداد، رئیس جمعیت هلال احمر شیراز گفت: «ساعت ۸ صبح جمعه ۵ اردیبهشت ماه، گزارشی مبنی بر آسیب دیدگی کوهنورد ۳۶ ساله در منطقه کوهستانی کوه نور شیراز به هلال احمر اعلام شد. بلافاصله نجاتگران هلال احمر شیراز با یک دستگاه خودروی آمبولانس به محل مورد نظر اعزام شدند.» رضاداد در ادامه گفت: «پس از ارزیابی مصدوم و انجام کمک های اولیه وی را به مکان امن انتقال دادند. در این ماموریت، نیروهای هلال احمر در محل، درمان اولیه را انجام دادند و پس از تثبیت وضعیت مصدوم او را به مرکز درمانی منتقل کردند.»