

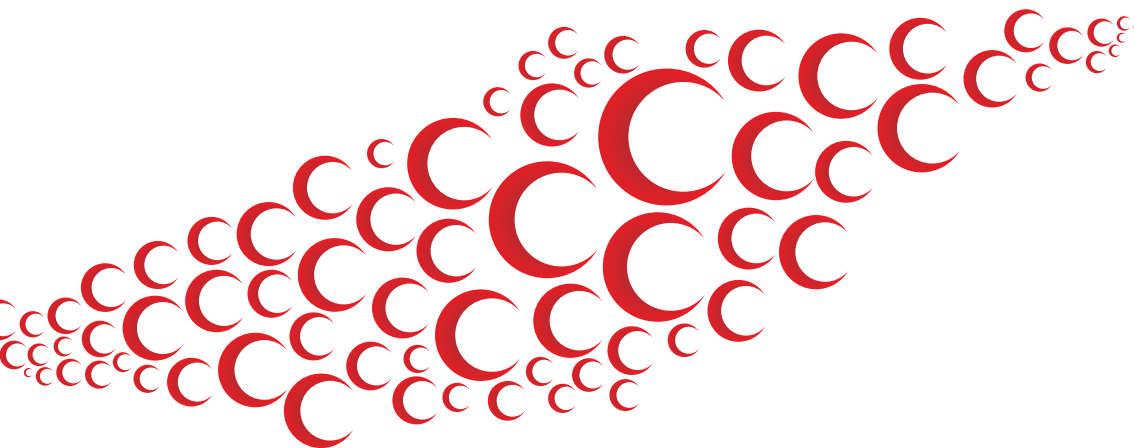


مجلس شورای اسلامی ایران

موسسه آموزش عالی علمی-کاربردی هلال احمر

اندیشه سرخ

۱۳ روایت از ۱۳ انجبه هلال احمری



الله الرحمن الرحيم

۱۱۲ روایت از ۱۱۲ انخبه هلال احمری

اندیشه ساز

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور : شوقی، لیلا، ۱۳۶۶-
: اندیشه سرخ: ۱۱۲ روایت از ۱۱۲ نخبه هلال احمری/ نویسندگان لیلا شوقی، اشکان موسوی، زهرا جعفری؛
زیر نظر پیرحسین کولیوند؛ ویراستار جلال غلامیان؛ به سفارش اداره کل روابط عمومی و ارتباطات مردمی جمعیت هلال احمر جمهوری اسلامی ایران.
مشخصات نشر : تهران: مؤسسه آموزش عالی علمی - کاربردی هلال ایران، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری: ۱۲۶ص: مصور.
شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۸۱۰۸-۱۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی : فیپا
عنوان گسترده : صد و دوازده روایت از ۱۱۲ نخبه هلال احمری.
موضوع : جمعیت هلال احمر جمهوری اسلامی ایران
موضوع : امداد رسانی--ایران--خاطرات
Disaster relief-- Iran-- Diaries
شناسه افزوده : موسوی، اشکان، ۱۳۶۹-
شناسه افزوده : جعفری، زهرا، ۱۳۵۸ دی-
شناسه افزوده : جمعیت هلال احمر جمهوری اسلامی ایران
شناسه افزوده : جمعیت هلال احمر جمهوری اسلامی ایران. اداره کل روابط عمومی و ارتباطات مردمی
رده بندی کنگره : HV۵۵۵
رده بندی دیویی : ۳۶۳/۳۴۸.۹۵۵
شماره کتابشناسی ملی : ۹۶۳۸۳۵۸
اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیپا



بیت هلال

دانشگاه تهران، مرکز اسناد و کتابخانه ملی

عنوان: اندیشه سرخ : ۱۱۲ روایت از ۱۱۲ نخبه هلال احمری
نویسندگان: لیلا شوقی - اشکان موسوی- زهرا جعفری
زیر نظر: دکتر پیرحسین کولیوند
ویراستار: جلال غلامیان
گرافیکست: سید مهرداد خالقی هاشمیان
ناظر چاپ: حسن اشرف زاده خیابانی
ناشر: مؤسسه آموزش عالی علمی-کاربردی هلال ایران (وابسته به جمعیت هلال احمر)
چاپخانه: برتر
شمارگان: ۵۰۰ نسخه
تاریخ و نوبت چاپ: چاپ اول ۱۴۰۳
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۸۱۰۸-۱۱-۷
بها: ۱۲۰۰۰۰۰ ریال

کلیه حقوق این اثر متعلق به "انتشارات مؤسسه آموزش عالی علمی - کاربردی هلال ایران(وابسته به جمعیت هلال احمر)" است و هر نوع استفاده بازرگانی از این کتاب اعم از زیراکس بازنویسی ضبط کامپیوتر یا تکتیر به هر صورت دیگر کلاً "وجزاً" ممنوع و قابل تعقیب قانونی است.

(نقل مطالب با ذکر ماخذ بلامانع است)

به سفارش اداره کل روابط عمومی و ارتباطات مردمی جمعیت هلال احمر جمهوری اسلامی ایران

نشانی تهران میدان، فلسطین خیابان، ایتالیا مؤسسه آموزش علمی-کاربردی هلال ایران پلاک ۱

تلفن: ۶۰ - ۸۸۹۹۳۹۵۹ دورنگار: ۸۸۹۵۴۰۰۷ کدپستی: ۱۴۱۶۶-۴۴۹۹۳

وبسایت: www.helal-uast.ac.ir

تقدیم به

شهید علیرضا سعادت ماهانی

شهیده مکرمه حسینی

از شهدای امدادگر والامقام

حادثه تروریستی گلزار شهدای کرمان

به نام خداوند جان و خرد

رسالت جمعیت هلال احمر در امور مختلف بازگوکننده این نکته است که این جمعیت با میدان دادن و اعتمادکردن به سرمایه انسانی خلاق در مقوله‌های مرتبط با وظایف و فعالیت‌های هلال احمر، حرکت بهتر، سریع‌تر و اثرگذارتری در تحقق اهدافش داشته است.

حضور موثر نیروهای اندیشمند در بطن فعالیت‌های هلال احمر، پیشگامی دانش و تخصص را در اقدامات این جمعیت عام‌المنفعه نهادینه کرده است و امروز به نقطه‌ای رسیده‌ایم که روح لطیف و پر از احساس و عاطفه هلال احمر را به کالبد اندیشمند و دانای آن پیوند زده‌ایم و نتیجه آن را در ناموری هلال احمر به عنوان نهادی تصمیم‌ساز، فرمانده و الگو در داخل و خارج کشور می‌بینیم زیرا در عمده ماموریت‌های هلال احمر برای پاسخگویی به دشواری‌های مردم در جریان حوادث طبیعی و رویدادهای غیرحادثه‌ای نظیر تامین دارو و درمان، ردی از نوآوری و ابتکار جوانان، داوطلبان و امدادگران هلال احمر در پیچ و خم‌های امداد و بشردوستی دیده می‌شود.

با وجود این، برای حرکتی که با حضور امدادگران نخبه و اکثراً جوان هلال احمر آغاز شده است نباید وقفه‌ای متصور شد. فکریهای مبتکر در جمعیت هلال احمر توانایی عبور از مرز ۱۱۲ دستاورد را دارند و متولیان هلال احمر نیز موظف به همراهی و کمک به نخبگان هلال احمر هستند.

ناگفته روشن است به هر میزان که طرح‌ها و ابداعات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری برآمده از استعداد، هوش و همت اعضای جمعیت هلال احمر رشد کمی و کیفی داشته باشد، به همان میزان هلال احمر با ساختن فرصت از تهدیدهایی نظیر تحریم، در خدمت به جامعه هدف و برآورده کردن انتظارات مردم موفق است. اکنون که مقرر است دستاوردهای نوآفرین و ابتکاری امدادگران و جوانان هلال احمر در قالب کتاب به زیور طبع و چاپ آراسته شود، ضمن ابراز قدردانی و سپاس از تلاش، عزم و اراده این عزیزان، توفیق روزافزون آنان را از خداوند متعال خواستارم. پاینده و سرفراز باشید.

پیرحسین کولیوند

رئیس جمعیت هلال احمر

اداره کل روابط عمومی جمعیت هلال احمر در راستای برنامه‌های ترویجی و تبلیغی، این بار با چاپ این اثر علاوه بر نشر ارزش‌های علمی نهفته در تار و پود امدادگران و داوطلبان خلاق و مبتکر هلال احمر، گامی در روایت بزرگی جوانان ایران که افتخار هلال احمر در عرصه بشردوستی هستند، برداشت. این اثر وزین و علمی که ثمره تفکرات آفرینشگر و انساندوستانه اعضای نخبه جمعیت هلال احمر جمهوری اسلامی ایران است پیشکشی به آینده علم و صنعت کشور است.

این مجموعه ورای معرفی مخترعین و آثار آنان در زمینه‌های امدادی، پزشکی، درمانی و ...، گنجینه‌ای ارزشمند برای مقابله با بحران‌های طبیعی یا ساخته دست بشر است که تولید انبوه هر یک از این آثار کمک شایانی به شکل‌گیری جامعه تاب‌آور در کشورمان می‌کند.

لازم می‌دانم از همکاران پرتلاش اداره کل روابط عمومی و سازمان‌های تابعه جمعیت هلال احمر نیز که در گردآوری مطالب، گرافیک و چاپ این اثر سهم داشتند کمال تشکر خویش را اظهار کنم.

سید اشکان موسوی
مدیرکل روابط عمومی و ارتباطات مردمی
جمعیت هلال احمر

فهرست

- ۱۵..... ماده ضد عفونی کننده گیاهی.....
- ۱۶..... تحریم‌های پیش‌رونده.....
- ۱۷..... نخبه همه چیزدان.....
- ۱۸..... تندیس ملی فداکاری.....
- ۱۹..... داوطلب خلاق.....
- ۲۰..... دست احیاگر.....
- ۲۱..... ربات همه کاره.....
- ۲۲..... بازی امدادی.....
- ۲۳..... برای بیماران قلبی.....
- ۲۴..... داوطلب ایمن ساز.....
- ۲۵..... از پودر انعقاد خون تا دستمال ضد بخار خودرو.....
- ۲۶..... نخبه چند منظوره.....
- ۲۷..... دیوارهای برای کمک به.....
- ۲۸..... رادیو ۱۱۲.....
- ۲۹..... داستان سرم‌سازی و سجاد.....
- ۳۰..... آموزش احیا به زبان انگلیسی.....
- ۳۱..... امدادگر محیط زیستی.....
- ۳۲..... نانوذراتی برای مواد غذایی.....
- ۳۳..... موتور برق کاربردی.....
- ۳۴..... طرح پیش بیمارستانی جامع.....
- ۳۵..... امدادگری با ربات.....
- ۳۶..... همیشه به آموزش.....
- ۳۷..... چسب فوری و امدادی.....
- ۳۸..... دزدگیر با پادری.....
- ۳۹..... شست‌وشوی دست امدادی.....

- کسب و کار امداد گرانه..... ۴۰
- سیستمی برای جست و جوی ساده..... ۴۱
- دستگاهی برای حیات بخشی..... ۴۲
- امداد گر هنرمند..... ۴۳
- سامانه امدادی برای بحران..... ۴۴
- ماروپله کود کانه..... ۴۵
- دستگاه همه چیز تمام..... ۴۶
- تجربه نگاری برای سگ های زنده یاب..... ۴۷
- اختراعاتی برای بهتر شدن زندگی..... ۴۸
- پژوهشگر داوطلب قرآنی..... ۴۹
- هوش مصنوعی کار آمد..... ۵۰
- کانالی برای نجات افراد..... ۵۱
- از کودکی با هلال احمر..... ۵۲
- بسکتی برای کوهستان..... ۵۳
- پنیر سازی برای همه..... ۵۴
- امدادگری با گل گاوزبان..... ۵۵
- داوطلب نخبه..... ۵۶
- پژوهشی برای امدادگران..... ۵۷
- کاروانی برای امداد رسانی..... ۵۸
- طناب زن امدادگر..... ۵۹
- روح کارهای داوطلبانه..... ۶۰
- روانشناسی داوطلبانه..... ۶۱
- نخبه کشاورزی، نخبه امدادی..... ۶۲
- کمک امدادی به زوج های نابارور..... ۶۳
- کارآفرینی به روش امدادی..... ۶۴
- دستگاهی برای پیدا کردن بیماری ها..... ۶۵
- کتابخانه هلال احمر..... ۶۶
- رباتی برای کمک به افراد دارای معلولیت..... ۶۷
- امدادگری با تولیدات پزشکی..... ۶۸

۶۹.....	آواربرداری بادیید مهندسی.....
۷۰.....	همیشه امدادگر.....
۷۱.....	ریاضی دان امدادگر.....
۷۲.....	امدادگر با ربات نجاتگر.....
۷۳.....	ویبراسیون ضد استرس.....
۷۴.....	امدادگری و سخت ترین شغل دنیا.....
۷۵.....	پزشک دغدغه مند.....
۷۶.....	ربات پرنده آتش نشان.....
۷۷.....	ناجی فضا نور.....
۷۸.....	امدادگر دست به آچار.....
۷۹.....	زندگی با سوخت فسیلی.....
۸۰.....	دست نجات بخش.....
۸۱.....	پمادهای شفا بخش آقای امدادگر.....
۸۲.....	نخبه ریاضی دان قاری قرآن.....
۸۳.....	ماسکی برای بیماران تنفسی.....
۸۴.....	امدادگر برنامه نویس.....
۸۵.....	امدادگری به صورت سفیدی.....
۸۶.....	به خاطر پیشگیری از تصادفات سنگین.....
۸۷.....	اتاقک امداد و نجات.....
۸۸.....	هشدار دهنده گازی و سرنگ چندبار.....
۸۹.....	آمیولانس پرنده.....
۹۰.....	سیستم هشدار دهنده جاده ای.....
۹۱.....	نجات با ربات خاص.....
۹۲.....	داوطلب ریاضی دان.....
۹۳.....	مشاوره برای همه امدادگران.....
۹۴.....	داوطلب نوجوان همه کاره.....
۹۵.....	طرحی برای پیشگیری.....
۹۶.....	توانبخشی امدادی.....
۹۷.....	رباتی برای ارائه خدمات بهتر.....

۹۸.....	ندای نجات.....
۹۹.....	محلول شست و شوی حساس به دما.....
۱۰۰.....	ارزیابی باریات امدادی.....
۱۰۱.....	امدادگر مدافع محیط زیست.....
۱۰۲.....	پلتفرمی برای اطلاع رسانی در مخاطرات.....
۱۰۳.....	داوطلب کوچک نخبه.....
۱۰۴.....	کسب و کار موافق محیط زیست.....
۱۰۵.....	ایده‌هایی برای زندگی بهتر.....
۱۰۶.....	ابتکار و نوآوری از زمان دانشجویی.....
۱۰۷.....	خانم امدادگر فیلم ساز.....
۱۰۸.....	کلارگر دنی همه کاره.....
۱۰۹.....	شبیه سازی امدادی.....
۱۱۰.....	احیای قلبی امدادی.....
۱۱۱.....	پرستار جوان برتر کرونا.....
۱۱۲.....	حقوق دان امدادگر.....
۱۱۳.....	امدادگر حامی روانی.....
۱۱۴.....	سیستم اطفاء حریق اتوماتیک.....
۱۱۵.....	پژوهشگر کارآمد.....
۱۱۶.....	نخبه ریاضی دان.....
۱۱۷.....	انارچینی رباتیک.....
۱۱۸.....	همیشه به پژوهش.....
۱۱۹.....	ورزش، امدادگری و مارکتینگ.....
۱۲۰.....	داروخانه آنلاین.....
۱۲۱.....	سیستمی برای جست و جوی مصدومین.....
۱۲۲.....	هوشمندی در آزمایشگاه.....
۱۲۳.....	دنیای جذاب با موسیقی.....
۱۲۴.....	یک عمر به اختراع.....
۱۲۵.....	جک بادی امدادی.....
۱۲۶.....	امدادگر ورزشکار.....

اندیشه سرخ

کتاب پیش‌رو حاصل تحقیق و مصاحبه با ۷۵۵ امدادگر و نجاتگر نخبه جمعیت هلال‌احمر در ۳۱ استان در سراسر کشور است. برای جمع‌آوری اطلاعات این کتاب از بانک اطلاعاتی در سامانه امدادیار، سازمان جوانان، سازمان تجهیزات پزشکی و سازمان داوطلبان استفاده شده است.

در ادامه روند تحقیق، فراخوان طرح ۱۱۲ نخبه امدادگر نیز منتشر شد تا امدادگران طرح‌ها و ایده‌های ثبت شده خود را ارسال کنند. ملاک ثبت در این کتاب، ارائه طرح، اختراع، نوآوری و دستاورد، در حوزه‌های مختلف فرهنگی، ورزشی، علمی، پزشکی، امدادی و ثبت آن در مسابقات متنوع استانی و کشوری، کنگره‌ها و یا ثبت اختراع در دانشگاه‌ها، بنیادها، پژوهشکده‌ها و پارک‌های فناوری بوده است. درنهایت، دستاورد ۱۱۲ امدادگر نخبه، در قالب ۱۱۲ کلمه با نمادسازی از شماره ندای امداد جمعیت هلال‌احمر به نگارش درآمد. هرچند که سخن گفتن از دستاوردهای این عزیزان در قالب ۱۱۲ کلمه چالش بزرگی بود، اما تلاش شد تا مهم‌ترین نوآوری‌ها در این قالب بگنجد. در ادامه جا دارد، از حمایت‌ها و توجه ویژه دکتر پیرحسین کولیوند رییس جمعیت هلال‌احمر، اشکان موسوی مدیرکل روابط عمومی و ارتباط مردمی، زهرا باقری، امیرحسین عباسی، زهرا جعفری، سیدعلی منیری، سمیرا خواجه، الهام مومنی و همه افرادی که در این پروژه همیار ما بودند، قدردانی و تشکر کنیم.



امیر صادقی

نخبه همه چیزدان

امیر صادقی، جوان ۳۴ ساله سمنانی، هم در امدادگری درخشان عمل کرده است و هم در هنر، ورزش و علم. او کارشناس ارشد هوش مصنوعی و ریاتیک با گرایش بهینه‌سازی فرآیندهاست و در دوره‌های مختلف مسابقات ربوکاپ، با



هم تیمی‌هایش، مقام‌هایی به دست آورده است. امیر پروژه‌های دانش بنیان زیادی در حوزه‌های گردشگری و حمل‌ونقل با شهرداری‌های شاهرود و دامغان داشته است. در هنر، فیلم‌هایی کارگردانی کرده است و مجسمه‌های زیادی با چوب و آهن ساخته. با این‌که امیر از دانشگاه‌های کشورهای آمریکا و کانادا بورسیه دریافت کرده است، در کشور

مانده تا برای کشورش، در هر حوزه‌ای، دومیدانی و دوچرخه‌سواری بدرخشد و یا در امدادسانی در زمان بحران، کنار هموطنانش باشد.



صادق اعظم‌پور

تحریم‌های پیش‌رونده

هم‌اکنون پایگاه چهارقلعه شهرستان سیرجان استان کرمان، با تلاش صادق اعظم‌پور به خودکفایی رسیده است. بسیاری از تجهیزاتی که در این پایگاه استفاده می‌شود، با کمک مهندسی معکوس صادق تولید شده است.



داستان از خراب شدن یک ست هیدرولیکی خارجی شروع شد، زمانی که دستگاه پر استفاده امدادگران به خاطر یک نوع واشر خاص، بدون استفاده مانده بود و هیچ تعمیرکاری نمی‌توانست آن را درست کند. واردات آن واشر تحریم بود، صادق اما از این فرصت استفاده کرد و با کمک علم تراشکاری، یک واشر ساخت. به جز این، ست‌های امدادی دیگر و

حتی موتور خودروهایی که تحریم، اجازه ورود قطعاتشان را به کشور نمی‌دهد، به دست توانمند این امدادگر، قابل استفاده شده‌اند.



احمد رضا سخایی

ماده ضد عفونی کننده گیاهی

آن زمان که ویروس کرونا در کشور شایع شده بود و استفاده از مواد ضد عفونی کننده، احساس می شد؛ بسیاری از مردم، به دلیل استفاده از مواد ضد عفونی کننده، دچار بیماری های پوستی و تنفسی می شدند، احمد رضا



سخایی و دوستانش، دست به کار شدند برای انجام یک کار خلاقانه. احمد رضا ۲۳ ساله، دانشجوی پزشکی و محقق و پژوهشگر است. این داوطلب و دوستانش، در قالب یک تیم پژوهشی دست به تولید یک ماده ضد عفونی کننده غیرالکلی زدند. ماده ضد عفونی کننده آن ها در یکی از مسابقات پژوهشی، مقام دوم را به دست آورد و حتی ثبت

اختراع هم شد. خبر مهم تر اما از این ماده ضد عفونی کننده گیاهی غیرالکلی، این است که در یکی از شرکت های دانش بنیان تولید و روانه بازار شد.



امیرحسین زارعی

تندیس ملی فداکاری

اولین شیفی که امیرحسین زارعی، به عنوان داوطلب در هلال احمر داد، در سال ۹۵ و در نوروز بود. همان زمان هم ایده راه اندازی یک نرم افزار در شبستر، شهرستان محل

زندگی اش به فکرش رسید تا مسافرینی که به شهرش آمده اند، بدانند، به کجا بروند و بدانند پست های امدادی در کجاست؟ کرونا که وارد کشور شد، نرم افزار امیرحسین، رنگ و لعاب دیگری به خود گرفت. او در کنار توزیع ماسک بین هم شهری هایش و ارائه خدمات درمانی، محتوای آموزشی و پیشگیری در برابر کرونا را هم به اپلیکیشن اضافه کرد. همه این ها



باعث شد تا زارعی تندیس ملی فداکاری دریافت کند و حتی در دانشگاه مهندسی کامپیوتر هم از این داوطلب ۲۴ ساله قدردانی شود.



داوطلب خلاق

تنها ۱۵ سال دارد، امیرعلی اسفندیاری را می‌گوییم، داوطلبی که ساکن فریدون‌کنار مازندران است. با این که سن و سالی ندارد

اما ذاتا خلاق و دست به ابتکار و ابداع زیادی زده است. امیرعلی یک ربات آتش‌نشان تولید کرده که در مسابقات رباتیک استان، مقام سوم را به دست آورده است. پژوهش علمی او در حوزه علوم آزمایشگاهی مورد توجه بسیاری از پژوهشگران قرار گرفت و حائز مقام دوم در استان، شد. شاهکار امیرعلی اما بحث داغ این روزهاست، تولید برق. او دستگاهی تولید کرد که از



آب دریا برق تولید می‌کند، دستگاه این نوجوان در سال ۹۹ در مسابقات استان مقام نخست و در کشور مقام پنجم را به دست آورد.



امین علیزاده

دست احیاگر

شاید زمانی که ایده ابداع دست هوشمند به ذهن امین علیزاده، می‌رسید، او فیلم «خانواده آدامز» را دیده بود و از روی شخصیت «چیز- دست همه کاره خانواده» به شکل مثبتی بهره‌برداری و یک دست

هوشمند، برای امدادسانی خلق کرد. دست هوشمند امین، راست کار امدادگران است؛ این دست شفابخش، ضربان قلب فرد آسیب‌دیده را بررسی می‌کند. اتفاقاً این دست هوشمند برای پایگاه‌های امدادسانی در کوهستان‌ها مناسب است، در جایی که کاهش اکسیژن برای افراد آسیب‌دیده، می‌تواند گزارش‌گیری امدادگران را با مشکل جدی مواجه کند. امین به فکر توسعه دستش

است و دوست دارد، کدهای بیشتری برای دستی که می‌تواند همه‌کاره شود، بنویسد تا اختراعش، کنار دست امدادگران، به آن‌ها کمک کند.





ربات همه کاره

قبل از این که اولین رستوران رباتیک کشور، در تهران، احداث بشود، سیدفواد امینایی، ربات خدمات دهنده به رستوران ها را ساخته بود. سیدفواد، ۲۲ سال سن

دارد و ۵ سال قبل امدادگر داوطلب شد. ربات امینایی، همه چیز تمام است؛ ربات خدمتکار مانند یک گارسون سفارش ها را از مشتری ها می گیرد، بعد غذا را تحویل می دهد و حتی میزها و سطح کف زمین را هم تمیز می کند. امینایی فکری های بکری برای رباتش دارد، او دوست دارد که ربات خدمتکارش، قابلیت امدادی هم داشته باشد و اگر فردی نیاز به خدمات امدادی پیدا

کند، امدادگر شود و حتی قابلیت حمل افراد به مراکز درمانی را که هم داشته باشد. ایده ای که دوست دارد، پیاده سازی کند.





احمد رضا امینی

بازی امدادی

حالا بسیاری از دانش‌آموزان مدارس با بازی واقعیت مجازی آمادگی در برابر مخاطرات، احمد رضا امینی، امدادگر ۳۶ ساله تهرانی آشنا شده‌اند؛ عینک واقعیت مجازی را به چشم زده‌اند و دسته‌ها

را به دست گرفته‌اند و بازی کرده‌اند. آن‌ها احتمالا در سیل شبیه‌سازی شده و یا زلزله حاضر شده‌اند و آماده حضور در بحران‌های احتمالی شدند. بازی واقعیت مجازی که احمد رضا با یک تیم ۱۵ نفره تولید کرده، یک بازی آموزشی است که زلزله احتمالی در تهران، سیل امامزاده داوود و حادثه پلاسکو، با همه صداها و تصویرها را شبیه‌سازی کرده

است و اگر فردی که بازی را انجام می‌دهد، با کمک سنسورهای در نظر گرفته شده، درست بازی نکند، به مرحله بعد نمی‌رود.





مهدی انصاری

برای بیماران قلبی

مهدی انصاری، پژوهشگر و مخترع اهل اهواز خوزستان است. او ۲۲ سال سن دارد و یک سالی می‌شود که داوطلبانه فعالیت می‌کند. او اما در رشته تحصیلی‌اش، مهندسی پزشکی، کارها انجام داده است.



مهدی طراحی و ساخت ECG patch، دستگاه قابل حمل ثبت سیگنال قلب را برای افراد مبتلا به بیمای قلبی انجام داده است. دستگاه مهدی، اتفاقاً به صورت آزمایشی برای افراد هدف، اجرایی شده و نتایج آن، قابل تأمل است. این داوطلب اهوازی، به جز ساخت دستگاهی مناسب افراد مبتلا به بیماری قلبی، پژوهش‌های متنوعی دارد که همه در حوزه پزشکی

است. پژوهش روی سرطان پستان و روی فانتوم کالیراسیون قلب در دستگاه سیتی اسکن و MRI از پژوهش‌های اوست.



ایمان سرگزی

داوطلب ایمن ساز

بچه‌های دهه ۶۰ و ۷۰ به خوبی انتشار هر روزه اخباری از آسیب به دست کودکان با چرخ‌گوشت‌های خانگی را به یاد دارند. شاید به همین دلیل هم است که ایمان سرگزی، داوطلب ۳۲ ساله اهل اصفهان، این

اخبار به یادش مانده و برای ایمن کردن چرخ‌گوشت‌های خانگی، دست به ابتکار و اختراع زده است. او یک دستگاه ایمنی برای جلوگیری از حوادث جبران‌ناپذیر به صورت سنسورهای الکترونیکی همراه با ترمز و آلارم خطر، در دستگاه چرخ‌گوشت تولید کرده است. این اما همه ماجرای ابداعات ایمان، نیست؛ او برای ایمن‌سازی خودروهای صنعتی هم دستگاهی

تولید کرده است؛ دستگاهی برای ایمن‌سازی ماشین‌افزارهای صنعتی توسط سنسور هوشمند صوتی حساس به فریاد انسان.





امیر آراسته

از پودر انعقاد خون تا دستمال ضدبخار خودرو

ذهن و روح امیر آراسته، با امدادرسانی گره خورده است؛ شاید به همین دلیل، در نوجوانی عضو داوطلب شد و از تاثیر امدادرسانی در جمعیت، تمام اختراعاتش در حوزه امدادرسانی قرار گرفت. همه



اختراعات امیر، در جشنواره خوارزمی مقام نخست را به دست آوردند. او برای امدادگرانی که در جاده‌های کشور، به محل تصادف می‌رسند و شاهد خونریزی شدید مصدوم بودند، پودری ابداع کرد که می‌توانست به انعقاد سریع‌تر خون کمک کند. ابداع دستمال ضد بخار خودرو از دیگر ابداعاتش، می‌تواند هم در حوزه امداد و هم در حوزه‌های دیگر استفاده شود؛ کمک دست

امدادگران، در امدادرسانی در شرایط سخت و هم عموم مردم، در زمان رانندگی در شرایط جوی نامساعد باشد.



سیدنیما آروین

نخبه چند منظوره

سیدنیما آروین با وجود این که تنها ۲۷ سال سن دارد، اما رزومه پر و پیمانی از ابداعات و اختراعات به نام خودش، ثبت کرده است. ربات مین یاب این داوطلب و هم کلاسی هایش، در دوران دانش آموزی، در مسابقات

رباتیک آسیایی که در شهر قزوین برگزار شد، مقام چهارم را به دست آورد. مقاله پژوهشی آروین، در دوران دانشجویی، زمانی که دانشجوی رشته شیمی محض بود، در جشنواره دانشجویی تکنولوژی نور و نانو ذرات با موضوع روش هاش جداسازی و تفکیک، مقام دوم را کسب کرد. حالا هم که سیدنیما رشته اش را تغییر داده و دانشجوی مهندسی مکانیک

است، طرح هایی پژوهشی در زمینه ارتقای سیستم های آبرسان دارد. او حالا روی ارتقای دستگاه های آبرسان کار می کند.





آرین افشاری

دیوارهای برای کمک به زمین

دانشجوی مقطع دکترای مهندسی شیمی دانشگاه علم و صنعت تهران و داوطلب هلال احمر جمهوری اسلامی ایران، آرین افشاری مخترعی که نه در حوزه شیمی آلی که در حوزه محیط

زیست است. او دغدغه محیط‌زیستی دارد و با گروهی از دوستانش، برج دیواره مرطوب مینیاتوری ساخته است. این برج در واقع جواب دغدغه و نگرانی این روزهای بشر است، دغدغه جذب و کاهش انتشار گاز کربن‌دی‌اکسید که انتشار بیش از اندازه‌اش، باعث گرمایش زمین، آلودگی هوا و تغییرات اقلیمی و آب و هوایی شده است.

این دیواره گاز کربن‌دی‌اکسید را جذب و در حلال‌هایی متنوع که در این دیواره تعبیه شده است، حل می‌کند.





وحید آسترکی

رادیو ۱۱۲

حالا ۱۹ سالی می‌شود که وحید آسترکی، کارشناس ارتباطات رادیویی است. او ۴۳ سال سن دارد و کارشناس ارشد مدیریت بحران است. وحید سال‌هاست با جمعیت همکاری دارد و همین همکاری،

باعث تولد ایده بکر او شده، ایده‌ای که برای پایان‌نامه کارشناسی ارشدش، ارائه داده است؛ راه‌اندازی رادیویی به نام رادیو ۱۱۲. رادیو ۱۱۲، در وقوع بحران‌ها به داد امدادگران، مدیران بحران کشوری و استانی و حتی عموم مردم می‌رسد؛ و می‌تواند در وسعت منطقه‌ای و یا کشوری بحران، پیام‌های متنوعی از رخداد را ارائه دهد. برای مردم، محتوای بسته‌های حمایت



روانی، مواجهه با بحران به وجود آمده و اقدامات پس از حادثه را اطلاع‌رسانی کند و برای امدادگران، درباره امداد رسانی بگوید.



سجاد بصیری

داستان سرم سازی و سجاد

احتمالا بسیاری از کارگران و کارمندانی که چند سال دیگر در کارخانه سرم سازی شهرستان درود لرستان مشغول به کار می شوند، نامی از او نمی شنوند. آن ها اما خوشحال خواهند بود که در



کارخانه ای داخلی، مشغول به کارند. آن ها نمی دانند که پشت این کارخانه در حال ساخت، چه افرادی قرار دارند. یکی از آن ها، سجاد بصیری است. سجاد با این که ۵ سال بیشتر از عمر داوطلبانه اش نمی گذرد، اما عرق زیادی دارد به هلال احمر؛ به همین دلیل است که پژوهش فناورانه ای که لازم بود برای ساخت و ساز یک کارخانه سرم سازی،

داوطلبانه و بی چشم داشت شرکت کرد تا کارخانه سرم سازی، در محل زندگی اش، جریان زندگی دوباره را به شهروندان شهرش و کشور دهد.



سارا بهرامی بهزاد

آموزش احیا به زبان انگلیسی

سارا بهرامی بهزاد با یک لپ‌تاپ و گوشی همراه، کارها کرده است. آن زمان که کرونا شایع شد، او که تازه امدادگر داوطلب شده بود، دست به کار شد و کاری کرد تا کمی از بار روی دوش جامعه

بردارد. همان زمان بود که در محیط خانه کلیپ‌ها و اینفوگرافیک‌های آموزشی ساخت. کلیپ‌های این امدادگر ۲۳ ساله اما با بقیه کلیپ‌ها و اینفوگرافی‌هایی که در حوزه امدادونجات ساخته شده، متفاوت است. او از تخصصش در فضای مجازی و زبان انگلیسی استفاده کرد. بسیاری از مقالات امدادی را به زبان انگلیسی ترجمه کرد و بعد، محتوایی با زبان

انگلیسی ساخت تا هم اصول امدادی را آموزش دهد و هم زبان انگلیسی مخاطبینش را تقویت کند.





بی‌تا علیزاده

امدادگر محیط‌زیستی

بی‌تا علیزاده، نمونه یک شهروند مسئولیت‌پذیر است، او حس نوع‌دوستی را با ۱۲ سال امدادگر داوطلب‌بودن و توجه به محیط‌زیست را با اختراعاتی متنوعش، نشان داده است؛ زمانی که با کمک جمعیت، دستگاه آب‌شیرین‌کن تولید کرد. علاقه بی‌تا به محیط‌زیست، او را پشت صندلی رشته گیاه پزشکی نشاند. بی‌تا در رشته خودش هم ابداعاتی دارد. ابداع سموم کشاورزی که دوستدار طبیعت است و بیماری‌زا نیست، از اختراعات دیگر اوست. برای او، تلاش برای داشتن محیط‌زیستی سالم به اندازه کمک به دیگران مهم است، چه در سفر و چه در زمانی که بیرون از خانه است، امدادسانی به بانویی که غش و یا دختری که تصادف کرده، برای او در اولویت قرار دارد.





بی‌تا فراهانی

نانوذراتی برای مواد غذایی

تعریف اختراع بی‌تا فراهانی و دوستانش سخت است. او یک دستگاه به نام «نانو کپسوله کردن ویتامین ریپوفلامین با پوشش کارژین» تولید کرده است. که لب کلام این اختراع این است

که می‌تواند ویتامین‌ها در ریزذرات و مواد مغذی را با روش‌های متنوعی افزایش و البته در آن ماده غذایی ماندگار کند. این کار اتفاق مهمی در صنعت غذایی است. به خاطر این دستگاه، بی‌تا و دوستانش، به عنوان پژوهشگر برتر شناخته شدند و در اولین کنفرانس‌های شیمی، نانومواد و پلیمر (شیمی و چالش‌ها) هنر و معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد



تهران جنوب، از آن‌ها قدردانی شد. با وجود این افتخارات اما افتخار بی‌تای ۳۲ ساله است که ۱۵ سال داوطلب جمعیت بوده.



محمدحسین پاسیار

موتور برق کاربردی

از قدیم هم گفته‌اند حس نیاز، می‌تواند باعث نوآوری و اختراع شود؛ این داستان برج نورهای محمدحسین پاسیار است. جوان ۲۶ ساله‌ای که ۱۳ سالی می‌شود امدادگر داوطلب است.



او در همه کشیک‌های امدادی‌اش می‌دید که برج نور خودروهای نجات، برای کار کردن چه زمان زیادی را از او و امدادگران دیگر می‌گیرند، بنابراین برج نور خودش را ساخت، برج نور محمدحسین، فلاشر دارد، بدون موتور برق هم روشن می‌شود و حتی با آسانسور برقی‌اش نور را تنظیم می‌کند. این امدادگر جوان می‌گوید که یکی از برج نورهایش، روی یکی از

خودروهای نجات شهرستانی که در آن زندگی می‌کند، شهرستان آباده استان فارس، تعبیه شده است و اتفاقاً خوب هم کار می‌کند.



امیرحسین پاک‌زادیان

طرح پیش بیمارستانی جامع

آمار و ارقام می‌گویند که بیش از نیمی از خدمات امدادی هلال احمر در جاده‌ها ارائه می‌شود، شاید به همین دلیل است که امیرحسین پاک‌زادیان ۲۱ ساله، طرحی برای ارائه خدمات بهتر در جاده‌ها

دارد. طرح امیرحسین مانند خودش جوان است و به تازگی در شهرستان مهدیشهر استان سمنان در حال اجراست. او در واقع منبعی برای اقدامات پیش‌بیمارستانی ارائه داده است، راه و روشی برای ارائه خدمات بهتر و باکیفیت‌تر در سوانح جاده‌ای، این که در انتقال مصدوم چه استانداردهایی وجود دارد و یا در پانسمان باید به چه نکاتی توجه کرد؟ او

یک ربات نجاتگر در محیط‌های آبی هم دارد، ربات او در مسابقات کشوری، مقام چهارم را به دست آورد.





محمدامین پقه

امدادگری با ربات

درست است که محمدامین پقه، دانشجوی فوریت‌های پزشکی و داوطلب جمعیت هلال احمر است اما این دلیل نمی‌شود که این داوطلب جوان، دست به اختراع و ابداع در حوزه‌های دیگری خارج از رشته تحصیلی‌اش، نزند. او



زمانی که دانش‌آموز بود، ربات جست‌وجو ساخت، رباتی که می‌توانست افراد محبوس شده را از زیر آوار پیدا کند. آن زمان، ربات محمدامین مقام دوم جشنواره خوارزمی را به دست آورد. بعد از آن، با کمک سازمان امدادونجات شهرستان محل تولدش، شهرستان آق‌قلا استان گلستان، ربات امدادرسان «گمشدگی منطقه جهان‌نما» را ساخت. ربات امدادرسانی که برای کوهستان و مناطق

صعب‌العبور مناسب است. ربات پرنده او، در عملیات جست‌وجو، می‌تواند نشانه دقیقی از افراد گمشده، به امدادگران بدهند.



محمد حسین پورمحمد

همیشه به آموزش

آموزش و پیشگیری برای محمد حسین پورمحمد، از همه چیز مهم‌تر است. البته این از او بعید نیست زمانی که خودش مربی دادرس است. به همین دلیل است که در فضای مجازی، کانالی برای آموزش

به دانش‌آموزان راه‌اندازی کرد. مخاطبان کانال آموزشی او دانش‌آموزانند، کسانی که بسیاری از آن‌ها حتی نام هلال‌احمر را تا پیش از این نشنیده بودند و حتی نمی‌دانستند ماه سرخ نماد چه است، چه برسد به این که از اقدامات پیش‌بیمارستانی بدانند. به لطف محمدحسین ۲۶ ساله و آموزش‌های مجازی‌اش یک دانش‌آموز تا نیروهای اورژانس برسد، جان پدرش را

نجات داد و دانش‌آموز دیگری زخم دست خواهر کوچک‌ترش را پانسمان کرد تا رضایت مزد دست این امدادگر داوطلب شود.





رسول تقوی

چسب فوری و امدادی

حالا اختراع رسول تقوی و دوستش در یکی از کشورهای اروپایی اجرایی شده است و بخیه فوری که آن‌ها تولید کردند، روی دست و پای همشهری‌های آن کشور می‌نشیند. رسول که

۲۶ سال دارد، تعریف می‌کند که ایده اختراع بخیه فوری، در سال ۹۳ به ذهنش رسید؛ ماجرا از وقوع یک اتفاق ساده شروع شد، صورت یکی از اقوام او به واسطه عمل جراحی، بخیه‌های عمیقی خورده بود و تقوی به این فکر کرد که با اختراعی جای زخم عمیق را بپوشاند تا اثری از آن نماند. اتفاقا آن زمان هم رسول تازه

داوطلب شده بود و با وسایل پزشکی هم آشنا و همین به نقطه‌ای برای ایده‌پردازی و تولید تبدیل شد.





محمد ثنایی

دزدگیری با پادری

محمد، کتاب هم می‌خواند، ایده و طرح به ذهنش می‌رسد. ماجرای طرح دزدگیر پادری هم از یکی از کتاب‌هایی که می‌خواند شروع شد. فقط کافی است سارق قبل از باز کردن در خانه،

پایش را روی پادری خانه بگذارد، سیستم دزدگیر، به صدا درمی‌آید. درواقع سنسورهایی که زیر پادری هوشمند درنظر گرفته شده، از روی سایز پا و نشانه‌های کف پای سارق، متوجه می‌شوند که او چه قصدی دارد. به جز این ایده جذاب، محمد ۱۹ ساله، حالا ۴

سالی می‌شود که او عضو سازمان جوانان جمعیت هلال‌احمر است. اوج خدمات‌رسانی او، در کرونا و غربالگری جاده‌ها و در کرونا بود، زمانی که او از آن به نیکی یاد می‌کند.





روح‌الله جانی

شست‌وشوی دست امدادی

شوینده خاص روح‌الله جانی حالا سه سالی می‌شود که وارد بازار کار شده است، سال ۹۹ که کرونا در کشور شایع شده بود، او مایع شست‌وشویی بر پایه گیاهی و در پارک فناوری شهر کرمانشاه ساخت و روانه بازار کرد.



روح‌الله ۳۰ سال سن و کارشناسی ارشد، در رشته مهندسی شیمی دارد. او در کنفرانس ملی مدیریت منابع ایران، مقاله‌ای ارائه داد با عنوان «مدیریت آب و راهکارهای لازم جهت کنترل فاضلاب‌ها و پساب‌ها». روح‌الله به شکلی از هر انگشتش یک هنر می‌ریزد، در جشنواره بین‌المللی کارآفرینی سال ۲۰۱۸ با مقاله «کاربرد جاذب‌های نانوکامپوزیت MOF برای

ذخیره‌سازی گاز کربن‌دی‌اکسید و حذف آلاینده‌های زیست‌محیطی»، و در المپیاد شیمی رتبه نخست را کسب کرد.



حدیث جاویدپور

کسب و کار امدادگرانه

حدیث جاویدپور حتی برای طرح کسب و کارش هم یک ایده امدادی دارد، البته این ذهن امدادی از او بعید نیست، زمانی که این امدادگر ۲۲ ساله، نیمی از عمرش، یعنی ۱۱ سال را عضو

داوطلب بوده است. ایده خلاقانه او، راه اندازی یک آرایشگاه آنلاین و سیار برای سالمندان و افراد دارای معلولیت است؛ افرادی که به واسطه شرایط زندگی نمی توانند خود را به یک آرایشگاه برسانند، بنابراین آرایشگاه سیار برای ارائه خدمات، در محل آن ها حاضر می شود. اپلیکیشن او، در مسابقه کسب و کار دیجیتال که اتفاقاً در جمعیت هم

برگزار شد، مقام نخست را از آن خود کرده است؛ اپلیکیشنی که می توان به آن با دید اشتغالزایی هم نگاه کرد.





احسان چقامارنی

سیستمی برای جست و جوی ساده

یکی از مشکلات امدادگران در زمان تماس با ۱۱۲ این است که نمی‌توانند به صورت دقیق افراد گمشده در جنگل و کوه را پیدا کنند؛ عموماً امدادگران، زمان زیادی را برای پیدا کردن افراد گمشده از

دست می‌دهند و اگر فردی هم در حادثه، آسیب دیده باشد، سلامت افراد به خطر می‌افتد. احسان چقامارنی نجاتگر کرمانشاهی که کارشناس الکترونیک هم است، برای حل این مسئله، راهکار دارد. ایده احسان است که در زمان تماس با ۱۱۲، شماره اضطراری هلال احمر، خدمات اضطراری مکان یا همان جی پی اس گوشی‌های همراه، به صورت خودکار،

فعال شود تا مکان افراد به راحتی به مرکز هماهنگی و ارتباطات منتقل و امدادگران بتوانند به راحتی آن‌ها را پیدا کنند.





فاطمه چگینی

دستگاهی برای حیات بخشی

فاطمه چگینی فر زیاد دیده بود، افرادی را که قاتل خاموش، جان آن‌ها را گرفته است، افرادی که به واسطه آزاد شدن گاز مونوکسیدکربن در خانه، قاتلی نامرئی دست روی گلویشان

گذاشته و حیات را از آن‌ها گرفته است. شاید به خاطر مشاهدات بی‌شمارش بود که دستگاهی ساخت برای نقش بر آب کردن نقشه‌های پلیدانه گاز مونوکسیدکربن. دستگاه او ساده است، یک دستگاه که بعد از انتشار گاز بی‌رنگ و بی‌بو در فضایی، هشدار می‌دهد و ساکنین مکان را مطلع می‌کند تا برای پیشگیری و اقدامات موثر دیگر دست

به کار شوند. همین ایده

بکر فاطمه ۳۰ ساله، مقام سوم را در جشنواره بومی محل تولدش، شهرستان ملایر استان همدان به دست آورد.





احمد حاجی بابایی خلیل آبادی

امدادگر هنرمند

۱۱۲ کلمه کم است برای نوشتن درباره افتخارات و جایزه‌های احمد حاجی بابایی خلیل آبادی، هنرمند ۳۹ ساله شهرستان سرعین استان اردبیل. همه شهروندان اردبیلی، هنرمند شهرشان را به طراحی و گرافیکست ماهر



بودن می‌شناسند. احمد در هر حادثه و بحرانی طرحی ارائه می‌دهد گویا و هنرمندانه از خدمات امدادی. از حادثه منا، طرحی می‌کشد و برای زلزله و سیل‌ها پوستر طراحی می‌کند. در جشنواره مداد قرمز هلال احمر پوستر او مقام نخست را کسب کرد، در جشنواره‌های بین‌المللی در کلمبیا، ترکیه و چین و در جشنواره‌های داخلی، آثار احمد، هنرمندانه درخشیدند، درست مانند

کارهای دایلمانه و امدادی‌اش که هنرمندانه انجام می‌دهد تا یکی از اعضای درخشان و نورانی هلال همیشه درخشان جمعیت هلال احمر باشد.



هادی لطفی

سامانه امدادی برای بحران

ایده راه‌اندازی پروژه سی‌تا، سامانه یکپارچه توزیع اقلام اضطراری، از زلزله کرمانشاه به ذهن هادی لطفی رسید، زمانی که او از اصفهان برای امدادسانی به سرپل رفته بود. همین شد تا او ایده‌اش را با

گروهی از امدادگران جوان محل زندگی‌اش شهرستان چادگان اصفهان مطرح کند تا آن‌ها برای عملی شدن ایده، اقدام کنند. طرح آن‌ها متشکل از یک اپلیکشن و سامانه مدیریتی است تا در زمان بحران، مدیران امدادی و امدادگران، حتی به صورت آفلاین بدانند که آمار میزان اقلام ضروری، از اقلام حیاتی تا حتی خودروهای امدادی چیست تا در



زمان لزوم، برای توزیع اقدام کنند. پروژه هادی و دوستانش، در اولین رویداد استارت‌آپی هلال احمر مقام سوم را کسب کرد.



مار و پله کودکانه

شاید کودکانی که در طرح نوروزی و در غرفه دوستدار کودک، با ماروپله امدادی بازی می‌کنند و آموزه‌های امدادی را یاد می‌گیرند، ندانند که ایده خلاقانه این ماروپله جذاب و آموزشی، از مبینا حبیبزاده فعال

است. مبینا اهل اردبیل است و خودش زمانی در خردسالی، به واسطه شغل مادرش که کارمند جمعیت بود، داوطلب شد. مبینا از همان ابتدا بعد از گذراندن دوره‌های امدادی به خاطر علایقش به کودکان، عضو تیم سحر شد. او حتی زمانی که در کاروان‌های سلامت حاضر می‌شود، توجه ویژه‌ای به کودکان دارد و مانند پسوند اسمش، دوست دارد که

فعال بودنش تنها در حوزه کودکان باشد، درست مانند ماروپله‌ای که برای آموزش کودکان ایده داده است.





حسن عجمی

دستگاه همه چیز تمام

درست است که آمپول شکنی که حسن عجمی برای کاهش زمان تزریق ساخته است، نمونه‌های دیگری هم در بازار دارد؛ اما به وسیله ابداعی او نباید این قدر ساده نگاه کرد. حالا ۲۲ سالی

می‌شود که حسن ۳۶ ساله، نجاتگر داوطلب است؛ او اضطرار کار امدادی را در جاده‌ها درک می‌کند، به همین دلیل، آمپول شکنی ساخت که نه تنها آمپول‌ها را که حتی سرم‌ها را سوراخ می‌کند تا امدادگران در کسری از ثانیه عملیات پیش بیمارستانی را انجام دهند. این اما همه ویژگی‌های دستگاه حسن نیست، آمپول شکن او، با نازل‌ترین



قیمت، به اندازه یک دهم قیمت دستگاه‌های دیگر تولید شده است، تا حتی از نظر اقتصادی هم به صرفه باشد.



پژمان حسن پور حبیب آبادی

تجربه نگاری برای سگ های زنده یاب

با این که پژمان حسن پور حبیب آبادی تنها ۲۴ سال دارد، اما ۱۰ سالی می شود که به عنوان داوطلب امدادگر در جمعیت هلال احمر فعالیت می کند. او حالا در بخش آنست شهر یاسوج، استان کهگیلویه

و بویراحمد مشغول به کار است، جایی که سگ های زنده یاب را پرورش می دهد. اتفاقاً این فعالیت، بهانه ای شده برای تحقیق و پژوهش درباره روش های آموزش سگ های زنده یاب. او توضیح می دهد که هر مربی آنست، روشی برای آموزش سگ خود دارد، راهورسمی که با تجربه به دست آمده است؛ پژمان همه این تجربیات را گردآوری و در قالب کتابی منتشر کرده،

چون معتقد است، منابع آموزشی درباره روش های متنوع می تواند فرصت بهتری برای آموزش سگ ها در اختیار مربیان قرار دهد.





حسین رسولی

اختراعاتی برای بهتر شدن زندگی

همه امدادگران پایگاه شهرستانک جاده چالوس، افتخار می‌کنند که با حسین رسولی شیفت‌ها می‌دهند، او نخبه است و برای بهتر زندگی کردن افراد، اختراع‌های متنوعی در حوزه سلامت، دارد. این جوان ۲۸

ساله، هم عضو کادر درمان و در بیمارستان به عنوان کارشناس هوشبری کار می‌کند و هم ۷ سالی می‌شود که داوطلب جمعیت است. این اما همه داشته‌های این جوان البرزی نیست. او یک «کانتر ساکشن ایمن به ترومای تراشه و هایپوکسی»، اختراع کرده است. البته حسین، یک دستگاه ویژه دیگر هم ابداع کرده، او دستگاهی برای مراقبت از افرادی ساخته است که عمل

قلب باز انجام می‌دهند و نام آن را دستگاه «مراقبت آنلاین دفیبریلاتور کاشتنی قلب هوشمند» گذاشته است.





نرجس حق‌پناه

پژوهشگر داوطلب قرآنی

نرجس حق‌پناه، علایق و رشته تحصیلی‌اش را با هم ادغام کرده است؛ او ۲۶ سال سن دارد، ساکن جهرم فارس و حالا ۷ سالی می‌شود که داوطلب است. نرجس، کارشناس بهداشت محیط و مفسر قرآن و



نهج‌البلاغه هم است. او در رشته تحصیلی‌اش، مقالات پژوهشی زیادی ارائه داده که برپایه قرآن کریم است. مقالات علمی با محوریت غذاورمانی از دیدگاه قرآن و از منظر اسلام، از نمونه‌های مقالات اوست. نرجس، مقام برتر کشوری در مسابقات درس‌هایی از قرآن و مقام سوم استانی در رشته نهج‌البلاغه را هم دارد. فعالیت‌های نرجس، باعث به دست آوردن تندیس

جوان برتر در جشنواره حضرت علی‌اکبر (ع) و پژوهشگر برتر دانشگاه علوم پزشکی در دانشگاه هرمزگان شد.



حوریه نصیری

هوش مصنوعی کارآمد

زمانی که حوریه نصیری، داوطلب ۲۸ ساله اهل شهرستان گلپایگان استان کرمان، در رشته مهندسی کامپیوتر گرایش هوش مصنوعی درس می‌خواند، فکرش را هم نمی‌کرد، روزی از هوش مصنوعی برای یک

پژوهش پزشکی استفاده کند. آن زمان، ۶ سال پیش که او دانشجوی بود، استفاده از هوش مصنوعی این قدر که امروز، برای عموم در دسترس است، قابل استفاده نبود. حوریه اما دوست داشت که کمک ویژه‌ای به افراد کند. پس این داوطلب به همراه گروهی از دوستانش، پژوهشی با کمک هوش مصنوعی انجام داد با نام «تشخیص اتوماتیک گلبول‌های سفید خون در تصاویر میکروسکوپی»

آزمایشگاه‌ها. اتفاقاً پژوهشش در چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات ارائه و حائز رتبه شد.





سمیه خیاطزاده

کانالی برای نجات افراد

شاید اگر کانال و کلیپ‌های آموزشی سمیه خیاطزاده نبود، خانمی که در روستای عرب‌آباد شهرستان ماهان استان کرمان زندگی می‌کرد، نمی‌توانست جان هم روستایی خود را نجات دهد.



با آموزش‌های سمیه که مو سفید کرده است در راه آموزش و مربیگری، اما جان هم‌وطنی نجات پیدا کرد. کانال آموزشی سمیه در روزهای شیوع کرونا، زمانی که بسیاری از مردم از ترس ویروس میکروسکوپی از خانه خارج نمی‌شدند، برای آموزش بهتر، راه‌اندازی شد. آن زمان نکات آموزشی سمیه توانست، به بسیاری از افراد کمک کند تا به صورت اصولی دستان خود

را بشویند، لزوم استفاده از ماسک را درک کنند و یا در زمان ایست قلبی، احیای قلبی برای نجات فردی، انجام شود.



سوسن دادی

از کودکی؛ با هلال احمر

سوسن دادی، به اندازه سنش، ۲۷ سال، عضو جمعیت هلال احمر بوده؛ چون، پدرش در جمعیت هلال احمر شیراز کارمند بود و سوسن هم از کودکی؛ در آنجا رفت و آمد داشت و اتفاقاً همین شغل پدرش و حضور

مستمرش در هلال احمر باعث شد، سوسن در دانشگاه امدادونجات درس بخواند. ولی خب دلیل نمی‌شود که دست به ابتکار و نوآوری نزند و پژوهش نکند. نتیجه تلاش‌هایش پژوهشی در حوزه فعالیت تیم‌های سحر و تاثیر بازی در رفتار تربیتی کودکان شد و یا علاقه‌اش در فعالیت‌های محیط‌زیستی جمعیت هلال احمر، او را ترغیب به نوشتن یک مقاله درباره

تاثیر انرژی هسته‌ای در کشاورزی کرد. مقالات و پژوهش‌های او در سطح استانی و کشوری مقام‌های برتر به دست آوردند.





داوود لشکری

بسکتی برای کوهستان

داوود لشکری، از زمانی که به یاد دارد، از سال ۸۰، لباس سرخ و سفید هلال احمر را به تن داشته است. او در کوه‌های لار و دماوند شهرستان آمل مازندران، قد بلند کرده و شیفته‌ها داده



است. او مدرس نجات در کوهستان، بهمن و ارتفاع است و می‌داند که گاهی جدال با طبیعت و زنده ماندن در کوهستان چه قدر سخت است. دانستن از وسایل نجات کوهستان تخصص اوست و زمانی که دید در کشورهای دیگر، چرخ برای بسکت حمل مجروح در محیط‌های کوهستانی وجود دارد، دست به پیچ و مهره شد برای ساخت

حالا در پایگاه رینه، یک چرخ برای حمل مجروحان مخصوص حرکت در کوهستان، هنر دست داوود وجود دارد.



علیرضا دهقانی

پنیرسازی برای همه

آن زمان که علیرضا دهقانی ۱۱ ساله به همراه برادرش برای آموزش کمک‌های اولیه به مرکز هلال احمر شهرش یزد می‌رفت، حتی فکرش را هم نمی‌کرد ۱۲ سال داوطلبانه امدادگر جمعیت هلال احمر شود.



او دانشجوی سال آخر رشته برق قدرت است و اتفاقاً در رشته تحصیلی خودش، وسیله جالبی اختراع کرده است. او یک پنیرساز خانگی نیمه صنعتی ساخته است. پنیرساز او، قابل حمل است و در محیط کوچک آشپزخانه هم می‌تواند، به میزان قابل توجهی، پنیر در اختیار افراد قرار دهد، هر چند که مغازه‌داران هم می‌توانند با همین دستگاه پنیر خانگی تولید کنند. وسیله

علیرضا می‌تواند برای اشتغالزایی خانواده‌های کم‌برخورداری که در سازمان داوطلبان، از آن‌ها حمایت می‌شود هم مناسب باشند.



امدادگری با گل گاوزبان

امید رجبی پورکشایه، ۳۲ سال دارد و ۱۱ سالی می‌شود که امدادگر است. او به واسطه محل زندگی‌اش و البته رشته تحصیلی‌اش، اختراعات دارد؛ شهرستان اشکورات رحیم‌آباد رودسر گیلان محل زندگی امید، پایتخت گل



گاوزبان ایران است و بنابراین او و جمعی از دوستانش، دستگاه برداشت گل گاوزبان اختراع کردند. به خاطر رشته تحصیلی‌اش، مهندسی کشاورزی علوم و صنایع غذایی، طرح روغن‌های مصرفی در رستوران‌های رودسر را داد تا به سلامت هم‌وطنانش هم کمکی کند. او به خاطر پژوهش‌ها و اختراعاتش دو سال، از سال ۹۳ تا ۹۵، عضو انجمن بین‌المللی مخترعان آسیا،

بود. او حالا عکاس است، برای روزنامه‌ها و خبرگزاری‌های زیادی عکاسی کرده و البته در جشنواره‌ها حائز رتبه شده است.



ابراهیم رحمانی مقدم

داوطلب نخبه

با این که ابراهیم رحمانی مقدم، داوطلب کازرونی استان فارس، تنها ۲۸ سال دارد، اما به اندازه یک فرد سن و سال دار، اختراع و پژوهش دارد. او کارشناس ارشد رشته علوم تشریحی است؛ «دستگاه اندازه گیری میزان

خون از دست رفته در حین جراحی (بر پایه استفاده از چگالی خون) و شمارش گازهای جراحی در اعمال جراحی، هم زمان به صورت اتوماتیک و دستی»، «سینی جراحی و میز پایه آن برای اعمال تخصصی ژنیکولوژی»، «دستگاه انتقال دهنده و مقیدسازی گاو» و «میز مایوی جراحی های تخصصی و فوق تخصصی با قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه، تنظیم ارتفاع، سیار بودن و استریل

شدن»، از جمله اختراعات اوست، او مقالات و پژوهش های زیادی هم دارد که برای آن ها جایزه های بیشماری هم گرفته است.





رضا احمدی ملک‌آبادی

پژوهشی برای امدادگران

از زمانی که رضا احمدی ملک‌آبادی به یاد دارد، زندگی‌اش به شکل مثبتی با رشته پزشکی، عجین بوده است، همه اعضای خانواده او، در رشته‌های مختلف درمانی فعال‌اند و همین باعث شد تا رضا، به عضویت جمعیت



هلال احمر دربیاید، هرچند که عضویت خانواده‌اش به عنوان داوطلب هم بی‌تاثیر نبود. شاید پیشینه پزشکی خانواده احمدی بود که باعث شد، او دست روی یکی از نکات مهم در امدادگری بگذارد و برای پایان‌نامه رشته تحصیلی‌اش، تربیت بدنی پزشکی، روی درصد استرس، نوع استرس و درصد افسردگی امدادگرانی که در حوادث مختلف حضور دارند، پژوهش علمی

انجام دهد تا شاید، با کمک این پژوهش علمی بتواند، راهکاری برای کاهش آسیب‌های روحی احتمالی به امدادگران ارائه دهد.



رضا احمدی

کاروانی برای امدادرسانی

مثل یک کمپر می‌ماند، با این تفاوت که کمپر رضا احمدی، یک کمپر ویژه و خاص است. کمپری که رضا نام آن را کاروان امدادرسان نامیده است. خودروی امدادرسان احمدی مخصوص یک

تیم امدادی طراحی و مجهز شده است، برای افرادی که در این خودروی امدادی، می‌توانند در زمان بحران و مأموریت‌های امدادی، در سیل و زلزله، استراحت کنند، غذا بخورند و حتی وسایل امدادی خود را در آن قرار دهند. اتفاقاً یک نمونه از کاروان خودرویی امدادرسان رضا در استان سنندج، محل زندگی‌اش استفاده می‌شود و در زلزله سرپل ذهاب و سیل

لرستان، دو تیم امدادی، شامل ۶ نفر، کاروان امدادی را به خودرو وصل کردند و برای امدادرسانی حاضر شدند.





ناصر احمدی

طناب‌زن امدادگر

اشیرو تورمن، ورزشکار کانادایی، اسم ناصر احمدی، امدادگر اهل شهرستان سی‌سخت کهگیلویه و بویراحمد را فراموش نخواهد کرد، زمانی که ناصر، رکورد ۴۲ کیلومتری او را در گینس شکست. ۳ ساعت



و نیم برای اشیرو زمان برد تا ۴۲ کیلومتر را طناب بزند؛ ناصر اما این مسافت را در ۲ و نیم ساعت طناب زد تا نامش به جای اشیرو در کتاب گینس ثبت شود. این اما همه افتخارات احمدی، داوطلب هلال‌احمر، نیست؛ او در ۲۰، ۲۱، ۴۲ و ۴۳ کیلومتر رکورد طناب‌زنی ثبت کرده است. آخرین افتخار ناصر، رکوردزنی در جشن سالگرد ۱۰۱امین سالگرد تاسیس

هلال‌احمر در سال ۱۴۰۲ بود، زمانی که در ورزشگاه آزادی جلوی رئیس‌جمهوری طناب زد و افتخار آفرید.



محمد رئیس میرزاده

روح کارهای داوطلبانه

محمد رئیس میرزاده، همیشه پای کار است، به قول خودش همیشه در صف اول خدمات رسانی است، در لیست اول کارهای داوطلبانه، در زلزله خوی، زلزله کرمانشاه و سیل لرستان و خوزستان، او اول

از همه برای خدمات رسانی دست بالا می‌کند و آماده است. روح کمک داوطلبانه از ۱۵، ۱۶ سال قبل، از زمانی که تازه داوطلب جمعیت شده، همیشه با او همراه بوده است، شاید به همین دلیل است که طرحی برای سالمندان مبتلا به آلزایمر ارائه داد، طرحی که در آن، سالمندان می‌توانند با کمک GPS وسایل خود را پیدا کنند. طرحی که

محمد آرزو دارد، به مرحله تولید انبوه برسد، تا باز هم برای بهتر شدن زندگی هم‌وطنانش کمکی کرده باشد.





پیام زمانی

روانشناسی داوطلبانه

پیام زمانی، داوطلب ۲۴ ساله شهرستان جורقان، استان همدان آن زمان که کرونا وارد کشور شد، تنها ۲۱ سال سن داشت و دانشجوی رشته روانشناسی بود. آن زمان که بسیاری از پزشکان هنوز اندر خم



کشف ویروس ناشناخته کرونا بودند، او در اولین همایش مداخلات بحران و ارتقاء سلامت روان، مقاله‌ای ارائه داد که امروز بسیاری از روانشناسان بر آن تاکید دارند، مقاله‌ای درباره تاثیر شیوع ویروس کرونا بر اضطراب و افسردگی. پیام اتفاقا مقالات روانشناسی زیادی در حوزه تربیتی، معلمان و وزارت آموزش و پرورش هم دارد و یکی از مقالاتش در هفدهمین

کنفرانس بین‌المللی روانشناسی تربیت در اسپانیا ارائه شد. او در تدوین کتب درسی دانش‌آموزان هم شرکت داشته است.



جمشید سرخشتی

نخبه کشاورزی، نخبه امدادی

یک پای جمشید سرخشتی، در گلخانه، زمین‌های کشاورزی و نظام کشاورزی شهرش، مهاباد استان آذربایجان غربی است و یک پای دیگرش هم در پایگاه‌های امدادی برای کمک داوطلبانه به هموطنان.



او مهندس کشاورزی است و مقالات علمی زیادی در حوزه کشاورزی دارد که بسیاری از آن‌ها در جشنواره‌های علمی مقام برتر گرفتند، اما مهم‌ترین دستاوردش در رشته تحصیلی‌اش، تولید کودهای مناسب طبیعت و دام است. جمشید اما در امدادگری هم خوش درخشیده است، او در مسابقات رفاقت مهر که ویژه امدادگران است، دو بار در مسابقات کشوری، در بخش گروهی و فردی مقام نخست را به دست آورده، تا به همه نشان بدهد که با توان بالا، آماده خدمات‌رسانی به هموطنان است.



کمک امدادی به زوج‌های نابارور

با نگاه به لیست بلندبالای ابداعات و اختراعات محمدجواد سروقدی، داوطلب مشهدی، ناظران حتما تعجب خواهند کرد، زمانی که او، تنها ۲۲ سال سن دارد. او با همین سن کمش، مدیرعامل و مالک یک

شرکت و عضو فدراسیون مخترعین کشور سوئیس است. محمدجواد فرزند خلف رشته تحصیلی‌اش، مهندسی پزشکی است و تمام اختراعاتش، در حیطه پزشکی و برای کمک به زوجین نابارور است. تولید کیت هوشمند، فیلتر خون، سوزن اینجکت، فیلتر سه لایه آماده‌سازی خون و فیلتر اسپرم، برای زوجین نابارور از اختراعات او هستند. اختراعات او در طرح‌های

پژوهشی نتایج مثبت داشته است، با اختراعات این نخبه داوطلب، ۲۲۰۰ زوج نابارور در کشور موفق به چشیدن طعم پدر و مادری شدند.





آزاده سلیمانی نژاد

کارآفرینی به روش امدادی

تمام فکر و ذکر آزاده سلیمانی نژاد، داوطلب ۳۵ ساله تهرانی، معطوف به کارآفرینی است. او دانشجوی دکترای کارآفرینی است و تمام مقالات بیشمار و طرح‌هایش هم در حوزه کارآفرینی و مخصوصاً کارآفرینی بانوان است.

بسیاری از طرح‌ها و مقالات این بانوی جوان، در مسابقات ملی حائز رتبه و یا در مجلات بین‌المللی به چاپ رسیده است. یکی از سامانه‌هایی که او طراحی و پیشنهاد داده، در راستای اهداف جمعیت است؛ سامانه «بانک همیاری، سامانه تبادل داوطلبانه خدمت» که برگزیده جشنواره سراسری کشوری شده است؛ و یا «ساخت شبیه‌ساز تخصصی

محیط‌های حساس و

بحرانی» که برگزیده رویداد سراسری کشور «ایده تاپ» است، تنها مشتتی از خروارها ایده و طرح این بانوی داوطلب است.





رامین سلیمانی

دستگاهی برای پیدا کردن بیماری‌ها

این روزها همه از مضرات و فواید هوش مصنوعی می‌گویند؛ این که با هوش مصنوعی ممکن است، مدیریت زندگی از دست برود. رامین سلیمانی، امدادگر اهل استان آذربایجان شرقی، از هوش مصنوعی استفاده بهینه و برای

پیشگیری و درمان بیماری‌ها استفاده کرده است. اختراع او خلاقانه و جالب است، اختراعی که ثبت هم شده. برای تشخیص بیماری، افراد فقط باید دستخط خود را به دستگاه رامین بدهند، دستگاه با کمک سیگنال‌هایی که از دستخط دریافت می‌کند، با کمک هوش مصنوعی، فشار وارد شده، موقعیت X و Y، حرکت حروف، شتاب و حتی زمان نوشتن، بیماری‌های احتمالی،

مانند آلزایمر، اختلال شناختی خفیف، دیسگرافی، اسکیزوفرنی، اوتیسم، بیماری پارکینسون و بیماری روانی را متوجه شود.





سمیه خدمتگزار کاشک

کتابخانه هلال احمر

لحظه خوش دیدار با مقام معظم رهبری، در ذهن سمیه خدمتگزار کاشک برای همیشه خواهد ماند؛ او افتخار می‌کند که به عنوان امدادگر نمونه و در لباس امدادی، در دیدار رهبری حاضر

شد. درست مانند همه روزهایی که در نقاهتگاه کرونا در شهر محل زندگی‌اش، شهر گرگان استان گلستان حاضر می‌شد و به افراد مبتلا به بیماری خدمات می‌داد، و یا، زمانی که این دختر ۲۸ ساله، طرح زباله سالم را در شهرش، اجرایی می‌کرد تا شهروندان گرگان، به محیط‌زیست کمک کنند و یا زمانی که سمیه، اولین کتابخانه صوتی امداد و

نجات را در استانش، راه‌اندازی می‌کرد، همه و همیشه، با افتخار لباس سرخ و سفید هلال احمر را بر تن داشت.





سید میلاد غفاری شیروان

رباتی برای کمک به افراد دارای معلولیت

سید میلاد غفاری شیروان، کارشناس ارشد مهندسی مکانیک است. دغدغه او اما کمک به دیگران است، به همین دلیل، این داوطلب اهل شهرستان شیروان خراسان شمالی، ۱۸



سال از عمر ۲۹ ساله‌اش، داوطلب هلال احمر بوده و در جاده‌ها و بحران‌ها، امدادسانی‌ها کرده است. به جز این، دغدغه کمک به هم نوع باعث شده است که او رباتی طراحی کند و بسازد که مخصوص افراد دارای شرایط ویژه جسمی و حرکتی است. سیدمیلاد برای افراد دارای معلولیت ربات اسکلت خارجی مفصل ران ساخته است. اتفاقاً این ربات هم در یکی از مراکز

درمانی و توانبخشی استان خراسان شمالی، مورد ارزیابی بالینی قرار گرفته و نتایج مثبتی هم برای افراد دارای معلولیت، داشته است.



سیدیچی مرادی

امدادگری با تولیدات پزشکی

سیدیچی مرادی، داوطلب ۳۱ ساله، اهل شهرستان جوانرود استان کرمانشاه، کارشناس ارشد مهندسی پزشکی و از سال ۸۳ داوطلب است. اختراعات سیدیچی، همه در حوزه رشته تحصیلی‌اش، است. او چراغ راهنمایی

با استفاده از تکنولوژی RFID، برای نابینایان اختراع کرده است. آتلی بادی برای ثابت کردن شکستگی استخوان‌های کتف و ترقوه، تولید کرده است که می‌تواند در عملیات‌های امدادونجات هم استفاده شود. یک محافظ جیبی ویال‌های حساس تزریقی و استنشاقی در برابر تغییرات دما ساخته و سیستم پرتابل کنترل و سیگنال قلب از طریق لاله گوش با قابلیت نصب بر روی



گردنبندهای پزشکی (کلار و فیلادلفیا) را تولید کرده است که این اختراع هم می‌تواند برای استفاده در عملیات‌های امدادی مناسب باشد.



پیام شریفی نژاد

آواربرداری با دید مهندسی

پیام شریفی نژاد همه چیز را به دید مهندسی می بیند، او کارشناس مهندسی عمران است. او حتی دوست دارد که امدادگری را هم مهندسی شده انجام دهد؛ این کار البته با توجه به این که او در

دانشگاه جمعیت هلال احمر، مدیریت امدادونجات را هم خوانده، هم خوانی دارد. طرح امدادی مهندسی شده او در بنیاد ملی نخبگان رشته عمران شهرستان کنگاور استان کرمانشاه، ثبت شده است؛ طرحی که می تواند به امدادگران در زمان زلزله و آواربرداری کمک کند، زمانی که ساختمانی مانند متروپل فرو ریخت، با کمک طرح پیام، امدادگران می توانند با شناخت از

سازه، نقشه خوانی کنند و با استفاده از نرم افزار دیتابیس مهندسی، در کمترین زمان ممکن و در ایمن ترین روش، آواربرداری را انجام دهند.





منصوره شعبان زاده

همیشه امدادگری

دل منصوره شعبان زاده همیشه برای امدادگری می‌تپد، با این که حالا شغلش آزاد است و در دهه سوم زندگی‌اش، در ۳۳ سالگی، روزمرگی‌های شغلی و مسئولیت‌هایش در زندگی

شخصی، او را احاطه کرده‌اند. او ساکن رشت استان گیلان است و هر زمان که وقت پیدا کند، برای امداد رسانی و کمک به دیگران می‌شتابد. درست مانند ربّاتی که در زمان دانشجویی ساخت. ربّاتی که در راستای روحیه منصوره، با اهداف داوطلبانه و امداد رسانی، ساخته شد. ربّات منصوره یک ربّات مسیریاب است، برای کمک به افرادی که در



زلزله، زیر آوار مانده‌اند. ربّات او با وجود جثه کوچکش، می‌تواند آوار را کنار بزند و افرادی را که در زیر آوار گیر کرده‌اند، نجات دهد.



فراز شفيعی

رياضی دان امدادگر

شاید برای بسیاری از افراد، رياضيات سخت و غيرقابل درک، باشد، برای فراز شفيعی امدادگر ۲۳ ساله که ساکن شهرستان کامياريان استان کردستان و حالا ۷ سالی می شود که امدادگر است، انجام محاسبات رياضی مانند خوردن



یک شیرینی ناپلئونی شیرین و دلچسب است. این امدادگر جوان، برای این که طعم شیرین و دلچسب رياضيات را به ديگران هم بچشاند، یک الگوریتم برنامه نویسی پیچیده طراحی کرده است. الگوریتم برنامه نویسی او، از سایر الگوریتم های برنامه نویسی که در رياضيات وجود دارند، سریع تر عمل می کند. برنامه او می تواند جواب محاسبات رياضی، توابع پیچیده، مشتقات، فاکتوریل ها و

انتگرال های سه گانه و چهارگانه را با سرعت در اختیار کاربر قرار دهد تا آن ها هم بتوانند از رياضيات لذت ببرند.



روح‌الله شکاری

امدادگری با ربات نجاتگر

روح‌الله شکاری، که اهل شهرستان بختگان استان فارس است، ید طولایی در امدادگری دارد. او از سال ۸۲، به واسطه کلاس‌هایی که امدادگران در مدرسه‌اش برگزار می‌کردند، جذب جمعیت



هلال‌احمر شد و از آن زمان هم در عملیات‌های متنوعی شرکت کرد تا جان هم‌وطنان را نجات دهد. درست است که شکاری، دستی بر آتش دارد و خودش، سال‌هاست که امدادگر است، اما نگاه او به توسعه علم و پیشرفت هم بوده؛ ساخت ربات نجاتگری که در حالت ناپایدار قابلیت حرکت دارد، از نمونه کارهای اوست. ربات نجاتگر روح‌الله،

می‌تواند افراد را از زیر آوار پیدا کند و بعد به امدادگران آژیر هشدار دهد تا آن‌ها افرادی را که زیر آوار مانده‌اند، نجات دهند.



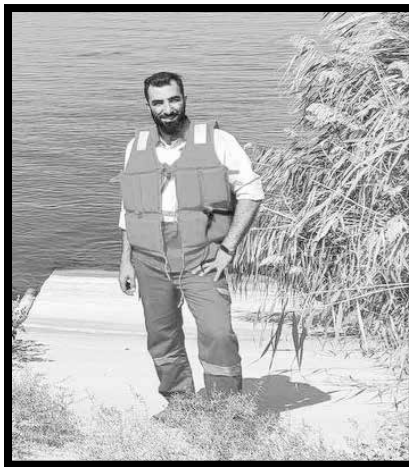
محمدعلی یگانه کنگلو

ویبراسیون ضداسترس

ذهن محمدعلی یگانه کنگلو امدادگر ۳۵ ساله، فقط متوجه امداد رسانی و کمک به دیگران است. حتی اختراعاتش هم، در این باره است. او در دانشگاه هم آتش نشانی خوانده است و هم امداد سوانح. زمانی که

دانشجو بود، اتاقک آموزش آتش نشانی را ساخت؛ جایی که آتش نشان‌ها برای ارتقای سطح آموزشی خود می‌توانستند، در آنجا راه‌های خاموش کردن حریق را یاد بگیرند. بعد اما پژوهشی درباره میزان استرس و رابطه آن با بیماری‌های قلبی انجام داد. نتیجه تحقیقش، ساخت یک دستگاه ویبراسیون برای اطلاع‌دادن حادثه به امدادگران و آتش‌نشان‌ها بود تا زمانی

که آن‌ها در خواب هستند، استرس کمتری را دریافت کنند. ویبراسیون او، در جشنواره ثامن، مقام نخست را از آن خود کرد.





محمد شورای رودی

امدادگری و سخت‌ترین شغل دنیا

محمد شورای رودی، هر کار سختی را که وجود دارد، انتخاب کرده است. او در یکی از معادن شهرستان خواف، استان خراسان رضوی، کار می‌کند و هم‌زمان ۱۲ سال می‌شود که امدادگر است. محمد اختراعات

زیادی دارد، دزدگیر او در جشنواره خوارزمی حائز رتبه شد، استارت‌آپ‌های او، در زمینه‌های مختلف کار می‌کنند؛ به دست آوردن تندیس فداکاری هم از افتخارات دیگرش است، اما یک اختراع او خیلی جالب است؛ سیستم «پایش آنلاین نوار نقاله با هوش مصنوعی» که در صنایع کاربرد دارد. این سیستم به صورت هوشمند، نوار نقاله‌های گول‌آسا را قبل



از خراب شدن، بررسی می‌کند تا کارخانه‌ها قبل از خرابی و از کار افتادن چرخه تولید، نسبت به تعمیر آن اقدام کنند.



طاها شهبازی

پزشک دغدغه‌مند

طاها شهبازی، جوان ۲۸ ساله نیاوندی، خودش را وقف کمک به خلق کرده است. او حالا ۷ سالی می‌شود که عضو داوطلب است و از زمانی که در رشته پزشکی دانشجو شده، کارها

کرده است برای کمک به ارتقای سلامتی. او یک رابط ساکشن چندکاره با مکانیزم تنظیم فشار آب و اکسیژن ورودی در هنگام ساکشن اختراع کرده است. این همه داستان او نیست، طاها پژوهش‌ها دارد و اتفاقا به خاطر مقالات و پژوهش‌های پزشکی، رتبه اول در رشته MPH را به دست آورده است؛ یا در جشنواره پژوهش فناوری در بخش

دانشجویی، مقاله او رتبه نخست را گرفته است. مجموعه مقالات و پژوهش این داوطلب در قالب کتابی منتشر شده است.





شهرام میرزائی

ربات پرنده آتش‌نشان

واقعه آتش‌سوزی ساختمان پلاسکو در ذهن شهرام میرزائی، هنوز زنده است، هر صحنه از این واقعه، انگار که همین دیروز اتفاق افتاده باشد، در خاطره شهرام مانده. شاید به خاطر همین یاد و خاطره اتفاق ناگوار



ساختمان پلاسکو است که شهرام با جمعی از دوستانش، یک ربات خاص با کمک هوش مصنوعی و مناسب به کارگیری در عملیات‌های جمعیت هلال‌احمر، ساخت. شهرام، ۳۰ سال سن دارد و مهندس هوافضا، با گرایش ایرودینامیک از دانشگاه صنعتی مالک‌اشتر است. ربات پرنده شهرام و دوستانش، کارش اطفاء حریق در عملیات‌های امدادونجات در ارتفاعات

بالاست. البته کارایی این ربات نه تنها به عنوان آتش‌نشان که به عنوان ربات شست‌وشوی شیشه‌های برج‌های بلند هم قابل استفاده است.



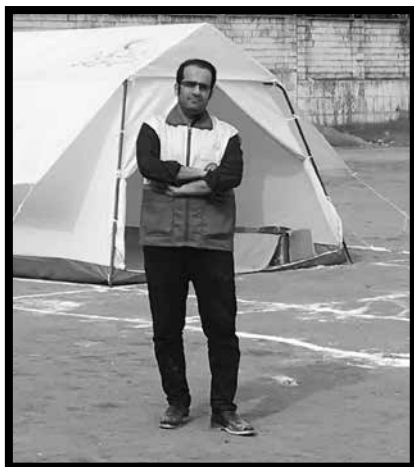
حسین صباغزاده

ناجی فضانورد

حسین صباغزاده، هم در زندگی شغلی خود یک قهرمان است و هم در زندگی شخصی. او مدیرعامل یک شرکت تامین زیرساخت‌های تولید ماهواره‌های فضایی و مخترع زیرسیستم‌های جانمایی‌های

ماهواره است. او اما خودش را نه یک نخبه و مخترع که بیش از همه یک امدادگر می‌داند و افتخار می‌کند به انجام کارهای داوطلبانه؛ حسین تعریف می‌کند که یک روز در جاده‌های شهر بابل، محل تولدش، می‌راند که تصادف بزرگی را دید. سریع از داخل خودرو بیرون آمد و به طرف خودروی مچاله شده، رفت، صدای ناله‌های پسر بچه‌ای، تنها چیزی بود

که شنید. تامل نکرد و سریع دست به کار شد. حسین لیخنند می‌زند، اگر امدادگری او نبود، حالا پسر بچه هم زنده نبود.





مهدی صنوبر

امدادگر دست به آچار

حالا همه امدادگران شهرستان شوش استان خوزستان، مهدی صنوبر را می‌شناسند؛ آن‌ها می‌دانند هر زمانی که خودروی امدادی‌شان و یا یکی از وسایل ست امدادی نیاز به تعمیر داشت، این مهدی،

امدادگر ۲۶ ساله است که می‌تواند کمک کند. او البته تعمیرکار نیست و یا در دانشگاه مکانیک نخوانده، بلکه ذاتا مهندس است. هر قطعه خودروی نجات و یا وسیله امدادی که خراب می‌شود، صنوبر دوباره آن قطعه را با روش مهندسی معکوس، از نو می‌سازد؛ دلیل هم روشن است، اغلب قطعاتی که خراب می‌شوند، در داخل تولید نمی‌شود و باید به

کشور وارد شود، تحریم‌ها اما دست‌وپال واردات را بسته است، تا این امدادگر خود دست به ابداع و تولید بزند.





عادلۀ جم

زنگی با سوخت فسیلی

از نظر عادلۀ جم، دختر ۳۰ ساله امدادگر، گاهی باید به اصل خود برگشت و از زندگی گذشتگان برای بهتر زندگی کردن، استفاده کرد؛ شاید به این دلیل بود که سیستم سرمایشی سوخت فسیلی را



ساخت. البته آموخته‌هایش در جمعیت هلال احمر هم بی‌تاثیر نبود، زمانی که در دوره‌های حفاظت از محیط‌زیست، گرم شدن زمین و خشکسالی شرکت کرد. اتفاقاً در همین دوره‌ها بود که دغدغه پیدا کرد و طرح سیستم سرمایشی با سوخت فسیلی را ارائه داد. سیستمی که در ساختمان‌ها استفاده می‌شود و با سوخت فسیلی، با توجه به آن چه

که در روزهای گذشته در خانه‌های شهرهای کویرنشین در ساختار سازه خانه‌ها وجود داشت، برای زندگی امروز، به روزرسانی شد.



عظیمه عباسی

دست نجات بخش

عمر عظیمه عباسی در راه کمک به خلق گذشته است، او ۵۴ سال سن دارد و ۲۷ سال در استان کرمان داوطلب جمعیت بوده است. عباسی مو سفید کرده است در عملیات‌های امدادی

متنوع جمعیت هلال احمر. عظیمه به یاد دارد، عملیات‌هایی را که به دلیل دسترسی نامناسب، امکان امداد رسانی به موقع به افراد آسیب دیده وجود نداشت. ایده ساخت طرح دست نجات، در همین نقطه به ذهنش رسید؛ دست نجات در واقع یک موتور هیدرولیکی است که پنجه‌هایی به آن وصل است و می‌تواند با قفل کردن آن پنجه‌ها به تن

افراد، جان آسیب دیده گیر کرده در جایی را نجات دهد. ویژگی دست ابداع عظیمه، ایمنی آن است؛ که به افراد آسیب نمی‌زند.





سیدحسین علوی نسب

پمادهای شفا بخش آقای امدادگر

سیدحسین علوی نسب برای خودش یک پا دکتر است؛ او ۴۶ سال سن دارد، کارشناس ارشد حقوق قضایی و کارمند دانشگاه است و از سال ۷۹، عضو داوطلب شد. یکی از ویژگی‌های سیدحسین

این است که او کارشناس طب سنتی هم هست و در کنار داوطلب هلال احمر بودن، تعداد زیادی پماد و اسانس روغنی برای کاهش درد و گرفتگی عضلات تولید کرده است. هرچند که راز اسانس‌هایش مخفی است، اما او دارچین، سیاه‌دانه و روغن حیوانی را با چند اسانس و ماده دیگر مخلوط می‌کند تا پمادی برای کاهش درد و یا گرفتگی عضلات

بسازد. جالب اینجاست که او پمادش را در کارهای امدادی هم امتحان کرده و نتیجه مثبت بوده است.





علی محمدزاده

نخبه ریاضی‌دان قاری قرآن

علی محمدزاده، جوان ۱۸ ساله اهل شهرستان خوی استان آذربایجان غربی با این که سن و سال کمی دارد، اما خوب درخشیده است. او در المپیاد جهانی ریاضی IMC شرکت کرده و حائز رتبه شده است.



به دست آوردن رتبه برتر در المپیاد فیزیک استان، از دیگر افتخاراتش است. این همه داشته‌های علی نیست، او که حالا ۹ سالگی می‌شود داوطلب است، در حوزه دیگری هم فعال است. او قاری قرآن است و اتفاقاً صدای خوشی هم دارد، آن قدر که در رشته‌های مختلف صوت و قرائت قرآن، در مسابقات منطقه‌ای استان آذربایجان غربی، مقام‌های

بیشماری را به دست آورده است. علی مقاله‌های زیادی هم در حوزه‌های پژوهشی سوره‌های قرآن نوشته است.



فاطمه قاسمی

ماسکی برای بیماران تنفسی

فاطمه قاسمی به بهترین شکل ممکن، از رشته‌اش استفاده کرده، رشته تحصیلی این داوطلب قمی، مهندسی تجهیزات پزشکی است و ۴ سال قبل، زمانی که تازه وارد دانشگاه شده و ویروس کرونا شایع بود،

ماسک «فیلتردار سورین» را با جمعی از دوستانش طراحی و اختراع کرد. این ماسک در دومین رویداد کارآفرینی تجهیزات پزشکی، دندان‌پزشکی و آزمایشگاهی به عنوان اختراع برگزیده انتخاب شد و همان زمان، افراد دارای بیماری تنفسی، ماسک فیلتردار مخصوص فاطمه را استفاده کردند و بازخوردهای مثبتی داشتند. به جز این، فاطمه مقالات متنوعی هم دارد که یکی



از مقالات او با عنوان (بررسی نقش بیومارکرهای بزاقی در تشخیص سرطان دهان) در ششمین کنگره بین‌المللی زیست پزشکی ارائه شد.



علیرضا فدایی

امدادگر برنامه نویس

درست است که همه شهرستان مبارکه را به کارخانه ذوب آهنش می شناسند؛ علیرضا فدائی که حالا ۷ سالی می شود که داوطلب است، بین امدادگران شهرستان محل زندگی اش، مبارکه اصفهان به برنامه نویس بودن معروف

است. او برنامه های کامپیوتری متنوعی نوشته است که اتفاقا بسیاری از آن ها در جشنواره های داخلی رتبه نخست را به دست آورده اند. طرح و برنامه نویسی در حوزه کارآفرینی در اتاق بازرگانی استان، از برنامه های برگزیده اوست، طرحی که اتفاقا در راستای یکی از اهداف جمعیت هلال احمر، یعنی در راستای تسکین آلام بشری است. او برنامه نویسی اپلیکیشن بازیافت شهرش را هم انجام

داده است، اپلیکیشن بازیافت او جزء برنامه های برتر در شهرداری شهرستان مبارکه شد تا شهروندان با مدیریت پسماند، آشنا شوند.





فرانک یوسفی

امدادگری به صورت سه‌بعدی

فرانک یوسفی، نام‌آشنایی در جمعیت هلال احمر کشور است. چندین پروژه او در جمعیت اجرایی شده، پروژه‌هایی که جنبه آموزشی داشته است. فرانک ۳۰ سال سن دارد، ساکن شهرضا اصفهان و دانشجوی دکترای مهندسی



کامپیوتر گرایش هوش مصنوعی و علوم رباتیک است. او پروژه‌های شبیه‌سازی مانور زلزله به صورت سه‌بعدی را برای سازمان مدیریت بحران، شبیه‌سازی سیل به صورت سه‌بعدی و پروژه تور مجازی ۳۶۰ درجه شهرضا را برای شهرداری این شهرستان انجام داده است. پروژه‌های او کسب رتبه برتر در چهارمین نمایشگاه شهر هوشمند

ایران، رتبه برتر در شانزدهمین نمایشگاه صنایع دستی و گردشگری تهران و کسب رتبه یک کشوری در هفت آزمون مبتکران را برای او به ارمغان آورده است.



امیرفرهنگ فرجی

به خاطر پیشگیری از تصادفات سنگین

۵۳ بهار از عمر امیرفرهنگ فرجی گذشته و او حالا ۱۷ سالی می‌شود که داوطلب است. فرجی راننده پایه یک خودروهای سنگین است و همیشه در جاده‌ها می‌دید، کامیون‌ها و تریلی‌ها چه تصادفاتی را رقم می‌زنند.

امیرفرهنگ همیشه، به این فکر می‌کرد که ساختار مکانیکی این خودروها، باعث و بانی این تصادفات است و یک ترمز سخت، بخش کابین و یدک‌کش خودرو را بدل به یک قیچی می‌کند و تصادف رقم می‌خورد. ایده اختراع قطعه‌ای برای جلوگیری از قیچی‌شدن خودروهای سنگین از اینجا شروع شد. حالا با این قطعه مکانیکی هوشمند، می‌توان از تصادفات خودروهای

سنگین، جلوگیری کرد. اختراع خلاقانه امیرفرهنگ ثبت اختراع شده است و به زودی هم روانه بازار می‌شود.





امید فرضی

اتاقک امداد و نجات

امید فرضی پر از امید است با طرح آموزشی پیشگیرانه‌اش. او اتاقک شبیه‌سازی امدادونجات را اختراع کرده است. این داوطلب ۳۰ ساله که حالا ۶ سالی می‌شود در ایلام داوطلب است، بعد از هر بار



شیفت در جاده‌ها، به این فکر می‌کرد که چرا رانندگان باید به نکات ایمنی بی‌توجه باشند و تصادفی را رقم بزنند. ایده ساخت اتاقک امدادونجات از اینجا شروع شد؛ اتاقکی برای رانندگان تا در زمان بروز بحران‌ها، در پیچ تند جاده‌ها و یا تصادف خودروهای دیگر، آن‌ها چه کار کنند تا میزان خسارت

را کاهش دهند. طبق پژوهش‌های امید، با این آموزش با این اتاقک می‌توان به اندازه ۶۰ تا ۷۰ درصد از حوادث احتمالی رانندگی کاست.



امید فرهنگیان

هشداردهنده گازی و سرنگ چندبار مصرف

اختراعات امید فرهنگیان به درد جمعیت می‌خورد، شاید پیشینه ۱۰ سال داوطلبی او، باعث شد که این جوان ۳۴ ساله، دست به ابتکاراتی خلاقانه بزند. رشته امید، مهندسی برق قدرت است و او یک اپلیکیشن

هشداردهنده برای انتشار گاز مونوکسیدکربن ساخته است. اپلیکیشن پیشگیرانه‌اش، به هر سیستم عامل موبایلی وصل می‌شود و بلافاصله بعد از انتشار گاز مونوکسیدکربن، هشدار می‌دهد. این اما همه اختراعات این داوطلب زنجانی نیست؛ ایده تولید «ویروس کش سرنگ» بعد از حضورش در امدادرسانی در زلزله‌ها به ذهنش رسید، زمانی که سرنگ نبود و او

به این فکر کرد، چه خوب می‌شد با کمک وسیله‌ای قابل حمل، با روش ایجاد خلاء سرنگی را از ویروس عاری و دوباره استفاده کند.





محمد قره‌داغی

آمبولانس پرنده

محمد قره‌داغی داوطلب ۲۵ ساله شهرستان میانه، آذربایجان شرقی، در سال ۹۳، تقریباً هم‌زمان با «آلک مونت» دانشجوی هلندی، ایده ابداع آمبولانس پرنده به ذهنش رسید. آلک البته ایده خلاقانه‌اش را به مرحله اجرا درآورد.



آمبولانس قره‌داغی که درواقع یک پهباد بود و وسایل اورژانس را حمل می‌کرد هم می‌توانست سرنوشتی مانند آمبولانس آلک داشته باشد؛ اتفاقاً قرار بود، اختراع محمد، انبوه‌سازی هم بشود. طرح او اما درست در پای میز معامله انبوه‌سازی، به نام شخص دیگری ثبت شد. این همه اختراعات محمد نیست، او یک آزمایشگاه

خانگی هم دارد، آزمایشگاهی کوچک که با آن می‌توان آزمایش‌هایی مانند آزمایش ادرار و خون را گرفت و حتی منتظر نتایج آن در خانه شد.



هادی قهری

سیستم هشداردهنده جاده‌ای

بیش از ۲۰ سال از عمر هادی قهری، در امدادگری در جمعیت گذشته است. او حالا مسئول پایگاه امدادونجات پیروز (شهید متقی) شهرستان ملایر همدان است. در دهه ۸۰ و زمانی که او تازه ۲۰ سال داشت، بسته به



تجربیاتش در امدادرسانی، دستگاهی تولید کرد به نام دوک هشداردهنده جهت کاهش خسارات احتمالی در سوانح جاده‌ای. این سیستم هشداردهنده در پیچ جاده‌هایی که بیشترین تصادف در آنجا اتفاق می‌افتد، نصب می‌شود تا به رانندگان هشدار دهد. دستگاه پیشگیرانه هادی، در مسابقات جهانی مخترعین کره جنوبی در سال ۲۰۱۱، جایزه ویژه و مدال طلا دریافت کرد. دستگاهش، در مسابقات جهانی اختراعات ۲۰۱۱ مالزی هم در آکادمی اختراعات آسیا مقام سوم را کسب کرد.



سعید قیاسوند

نجات با ربات خاص

انجام کارهای امدادی در خون سعید قیاسوند در جریان است، حتی ۱۲ سال قبل که هنوز امدادگر نبود و در دبیرستان، ربات نجاتگر می‌ساخت. ربات نجاتگر او در جشنواره خوارزمی رتبه نخست را به دست



آورد. بعد از این، او به ندای قلبش، انجام کار داوطلبانه لبیک گفت و عضو جمعیت شد. حس انسان‌دوستانه و امدادی همیشه با سعید بود، پس در دانشگاه رشته ایمنی و حفاظت فنی و محیطی در حوزه امدادونجات خواند تا بعد از آن هزاران نفر را نجات دهد، از دوستان و خانواده‌اش که در جمع

دوستانه دچار خفگی، خونریزی و یا حادثه‌ای و یا افرادی که دچار غرق‌شدگی شدند و با کمک سعید زندگی دوباره پیدا کردند.



کیانا کامیابی

داوطلب ریاضی دان

کیانا کامیابی داوطلب ۱۷ ساله کرمانی، این روزها، بعد از پذیرش در المپیاد کشوری زیست، خود را برای به دست آوردن رتبه برتر، در این المپیاد، آماده می‌کند. المپیاد زیست

هنوز، برگزار نشده است. کیانا اما سابقه طولانی در حضور و برنده شدن در المپیادهای مختلف دارد، پیش از این، این داوطلب قله‌های افتخار زیادی را در المپیاد ریاضی فتح کرده است. کیانا در سال ۹۶، رتبه برتر المپیاد ریاضی سطح $kmc6m$ را به دست آورد و دو سال متوالی، در سال‌های ۹۶ و ۹۶، رتبه برتر در المپیاد ریاضی کانگورو را کسب

کرد. او جزء سی قرآن را حفظ است و به صورت موضوعی سوره‌هایی از قرآن را در حافظه دارد.





پوریا کیانی‌ده

مشاوره برای همه امدادگران

حتما بسیاری از امدادگران جمعیت هلال احمر از سایت و کانال گفت‌وگویی که پوریا کیانی‌ده راه‌اندازی کرده است، خبر دارند. در سایت پوریا، امدادگران فرصت صحبت با هم را پیدا می‌کردند، از آسیب‌های روحی‌شان، عملیات‌هایی



که انجام دادند و مشکلاتی که برای کمک به افراد جامعه، از سر گذرانده‌اند، می‌گفتند. این سایت و کانال گفت‌وگو اما تنها محلی برای صحبت کردن نبود، پوریا و چند امدادگر دیگر که مشاور روانشناس‌اند، برای بهتر شدن زندگی و تحمل سختی‌های کار، به امدادگران مشاوره می‌دادند. هر امدادگری که تمایل نداشت

مشکلاتش، به صورت علنی مطرح شود، وارد بخش خصوصی می‌شد و پوریا که خود هم در امدادگری‌اش مشکلاتی را تحمل کرده بود، به آن‌ها کمک می‌کرد.



کیهان کامیابی

داوطلب نوجوان همه‌کاره

کیهان کامیابی، داوطلب ۱۵ ساله اهل کرمان دستاوردهای متنوع نوآورانه، ورزشی و فرهنگی، زیادی دارد. او یک عروسک برنامه‌ریز ساخته، کار این عروسک مخصوص، نظم دادن به زندگی دانش‌آموزان

است و هر دانش‌آموز می‌تواند با استفاده از آن به کارهای متنوع دانش‌آموزی‌اش، درس خواندن و تفریح برسد. عروسک برنامه‌ریز کیهان در جشنواره جابرین‌حیان، حائز رتبه شد. به جز این اما کیهان، در آزمون‌های جهانی ریاضی در سال ۲۰۱۶، رتبه برتر را به دست آورد. به دست آوردن رتبه برتر در مسابقات قرآنی قرائت، در سال‌های ۱۴۰۲

و ۹۷ از افتخارات دیگر اوست. او در ورزش هم دستی بر آتش دارد و در مسابقات شطرنج استان در سال ۹۷، قهرمان شد.





محبوبه گودینی

طرحی برای پیشگیری

زندگی برای محبوبه گودینی، به قبل و بعد از سال ۹۶ تقسیم شده است، به زمانی که شهرستان محل زندگی‌اش کنگاور، با زلزله ۶/۴ ریشتری سرپل‌ذهاب لرزید. از همان زمان بود که طرح «سناریوی خطرپذیری



امدادونجات» به ذهن این دختر ۳۴ ساله رسید. خانه‌های فرسوده‌ای که آوار شده و افراد زیادی که در زلزله آسیب دیده بودند، هنوز در یاد و خاطره این دختر امدادگر است، به همین دلیل، برای پیشگیری از خطرات احتمالی زلزله، طرحش را به ستاد مدیریت بحران شهرستان کنگاور، ارائه داد و آن‌ها هم از طرحش استقبال کردند. محبوبه حالا سخت، در حال اجرا کردن طرح پیشگیرانه‌اش است تا خاطره تلخ زلزله ۶ سال پیش، دیگر تکرار نشود.



علی اصغر لاله چینی

توانبخشی امدادی

علی اصغر لاله چینی مو سفید کرده است، در امدادگری. او ۴۱ سال سن دارد و سال‌ها به عنوان داوطلب جمعیت، فعالیت کرده، حالا اما کارمند مرکز پلی‌کلینیک توانبخشی (ارتوپدی فنی) جمعیت هلال احمر،

در استان همدان است. علی اصغر به واسطه محل کار و رشته تحصیلی‌اش که کارشناسی ارشد، تربیت بدنی علوم ورزشی است، اختراعی در حوزه توانبخشی دارد. او دستگاهی با نام «دستگاه الکترونیکی، مکانیکی سنجش تعادل نیمه پویای ستاره و ۷» طراحی و ساخته که مناسب حرکات اصلاحی افراد دارای معلولیت و یا نیازمند به دریافت خدمات توانبخشی است. اختراع

علی اصغر ثبت ملی شده و در جشنواره منطقه‌ای ایده برتر دانشگاه آزاد همدان، به عنوان اختراع برتر، رتبه دوم را به دست آورد.



محمدصدرا مجیدی



رباتی برای ارائه خدمات بهتر

رباتی که محمدصدرا مجیدی ساخته، دست راست سازمان امداد و نجات و رسیدگی به یکی از مهم‌ترین بخش‌های این سازمان است. ربات او انباردار است و می‌تواند با سیستم هوشمندش، کار انبارداری به صورت الکترونیکی و هوشمند را انجام دهد.



اتفاقا این ربات توانمند محمدصدرا در مسابقات رباتیک کشور، مقام سوم را هم به دست آورد. محمدصدرا جوان است و تازه به سن ۱۹ سالگی رسیده است. او دانشجوی رشته کارشناسی مهندسی برق است و حالا دو سالی می‌شود که به عنوان عضو داوطلب جمعیت در شهرستان فریدونکنار

استان مازندران فعالیت می‌کند و اتفاقا داوطلبی‌اش در جمعیت باعث شده که دست به ابتکار و تولید رباتی بزند که مناسب انبارداری در جمعیت است.



محبوبه احمدی ترازک

ندای نجات

برای محبوبه احمدی ترازک و خواهرش که اهل شهرستان هریس کرمانشاه‌اند، و ۱۲ سالی می‌شود که داوطلب‌اند، امدادگری و نجات جان هم‌وطنان از اهمیت زیادی برخوردار است. برای نجات یک هم‌وطن



اما زمان رسیدن برای کمک‌رسانی مهم است، گاهی دیر می‌شود و نمی‌توان کمکی انجام داد، بنابراین باید سریع به محل حادثه رسید. محبوبه به همین دلیل، وسیله کاربردی‌اش را ساخت؛ ساعتی را که به مچ امدادگران بسته می‌شود و در زمان بروز بحران و عملیات، هر عملیاتی، آلام هشدار به صدا درمی‌آورد و مکان عملیات را به امدادگر ارسال می‌کند تا او خود را برای کمک‌رسانی به افراد حادثه‌دیده به محل حادثه برساند. محبوبه، نام این ساعت را ندای نجات گذاشته است.



محبوبه زارعی

محلول شست و شوی حساس به دما

محبوبه زارعی ۲۹ ساله که همه اعضای خانواده اش مانند او، عضو داوطلب جمعیت اند به نیکی از داوطلب بودنش یاد می کند؛ بهترین خاطره او متعلق به اختراع و تولید محلول استریلی که برای شست و شوی



دست هاست، اتفاقاً این محلول شستشو که به همراه یک باند استریل حساس به دما عرضه شده است، در مسابقات بین المللی که در کشور رومانی برگزار می شد، رتبه دوم را کسب کرد تا محبوبه هم طعم شیرین داوطلبی و هم مخترع بودن را با هم بچشد. محبوبه با این که حالا سرش به شدت شلوغ

و استاد دانشگاه در رشته ریاضیات است، داوطلبی را فراموش نکرده و با افتخار لباس سرخ و قرمز داوطلبی تن و به دیگران خدمت می کند.



محسن احمدی

ارزیابی با ربات امدادی

این تصور دور نیست که به زودی، ربات امدادگر محسن احمدی، در بحران‌های مختلف مورد استفاده قرار گیرد. ربات امدادگر محسن، همه چیز تمام است، ربات او، مانند یک امدادگر، منطقه حادثه را



با فرستادن ستون‌های نوری ارزیابی می‌کند و در صورتی که فرد آسیب‌دیده‌ای در منطقه حاضر باشد، خود را به محل او می‌رساند؛ علائم حیاتی‌اش را بررسی می‌کند و حتی بعد از انجام اقدامات پیش‌بیمارستانی، مصدوم را حمل و از محل حادثه به مراکز درمانی منتقل کند. ربات او مانند یک امدادگر رباتیک می‌ماند و درست مانند امدادگران در مانور زلزله دو سال قبل استان

کرمانشاه، محل زندگی محسن، هم‌پای امدادگران، در مانور شرکت کرد و با سربلندی بیرون آمد.



محمد اکبری

امدادگر مدافع محیط زیست

حالا ۱۰ سالی می شود که محمد اکبری ۳۰ ساله، امدادگر داوطلب است. او سال ها در دانشگاه، نیرویی فعال بود، بعد از آن هم که مدیرعامل یک شرکت داروسازی شد، امدادگری را از یاد نبرد؛ شاید حضور موثرش در فعالیت های



بشردوستانه و خیرخواهانه جمعیت بود که دست به ابتکار زد و در رشته تحصیلی اش، مهندس بیوتکنولوژی، یک کد بیولوژی خاص و باارزش برای تولید کود گیاهی ساخت؛ کودی که برای کشاورزی مفید و البته دوستدار محیط زیست است. با این ابتکار برای تهیه کود، دیگر ارزی از کشور خارج نمی شود

و کود مناسب و البته ارزان هم برای کشاورزی که محمد دوست دارد محصول باکیفیت و سالم به دست مشتری برسد، به بار می نشیند.



محمد رضا علیپور

پلتفرمی برای اطلاع‌رسانی در مخاطرات

محمد رضا علیپور، داوطلب ۲۳ ساله، یک کار جالب انجام داده و در هلال احمر استانش، زنجان، یک گروه تیم هوش مصنوعی درست کرده است. او سرپرست تیم سه نفره است و اتفاقاً همه اعضا هم



در رشته ارتباطات رادیویی تحصیل کرده‌اند. اولین خروجی این گروه هم درباره ارتباطات رادیویی است. آن‌ها یک پلتفرم به نام پینار تعریف کردند که درواقع، با عنوان «مدلسازی ریسک مخاطرات طبیعی و خرابی آبشاری زیرساخت» معرفی شده است. با این پلتفرم می‌توان به بعد حادثه و میزان شدت خرابی در حوادث سیل و زلزله در یک شهر پی برد و مهم‌تر

این که می‌توان، شدت خرابی را اطلاع‌رسانی کرد، مسئله‌ای که در بحران‌ها از اهمیت زیادی برخوردار است.



محمدعرفان اسحاقیه

داوطلب کوچک نخبه

لقب کوچکترین امدادگر خلاق را شاید به قطع بتوان به محمدعرفان اسحاقیه فیروزآبادی نسبت داد. او دهه نودی است، ۸ سال سن دارد و حالا ۲ سالی می‌شود که داوطلبانه، عضو جمعیت است. محمدعرفان، در شهرستان میبد

یزد زندگی می‌کند و با وجود سن کمش، اختراع جالبی دارد. او یک «جادوشوی» اختراع کرده. جادوشوی او، برقی است و محمدعرفان، برای ساخت این وسیله خلاقانه، از اجزای ساده‌ای استفاده کرده؛ اجزایی، مانند اسکاج باریک، باتری، آرمیچر و آداپتور. با وجود ساده بودن، اجزای ساخت خیلی هم کاربردی است و به درد شست‌وشوی

لوله‌های باریک آزمایشگاهی می‌خورد. وسیله این دانش‌آموز داوطلب، در جشنواره جابرین حیان رتبه نخست را به دست آورد.





محمد مهدی روشن

کسب و کار موافق محیط زیست

ایده محمد مهدی روشن، هم خلاقانه است، هم می تواند کسب و کار مناسبی باشد برای افرادی که جویای کارند؛ و هم این که طرح او موافق با محیط زیست است. این داوطلب ۲۱ ساله ساکن



شهرستان ابرکوه استان یزد، ایده «کشت گیاهان شورزی برای اصلاح خاک شور با فاضلاب صنایع» را ارائه داده است. اتفاقاً این ایده در نخستین جشنواره نوآوری و کسب و کار نوشیروانی (بیوکاپ ۱۴۰۱) در سال گذشته مقام سوم را به دست آورد. این اما همه آنچه که باید درباره محمد مهدی، گفت، نیست؛ او که دانشجوی مهندسی شیمی است، ایده اش را

به مدت یک سال اجرایی کرده. با طرح محیطی زیستی و خلاقانه مناسب راه اندازی کسب و کار او، برای ۳۰۰ نفر، شغل فراهم شد.



علیرضا محمدی

ایده‌هایی برای زندگی بهتر

با این که علیرضا محمدی، داوطلب ۲۱ ساله اهل اراک، کم سن و سال است اما ایده‌ها و طرح‌های متنوعی برای ساختن زندگی بهتر دارد. علیرضا یک طرح بکر برای کاهش مصرف آب دارد، با نصب



سرشیر هوشمند او، می‌توان ۵ تا ۱۰ لیتر از هدررفت آب صرفه‌جویی کرد. او یک پرده هوشمند هم دارد، پرده‌ای که با آن می‌توان میزان مصرف نور را کنترل کرد اما این پرده هوشمند برای اتاق خواب افراد دارای معلولیت استفاده مهم دارد، زمانی که می‌تواند میزان نور را تنظیم

کند و حتی با ورود نور به درون اتاق، آن‌ها را از خواب بیدار کند. پرده علیرضا نه به صورت برقی که با تابش خورشید هم کار می‌کند.



مرتضی قاسمی

ابتکار و نوآوری از زمان دانشجویی

مرتضی قاسمی، جوان ۱۹ ساله شاهرودی، حالا یک سالی می‌شود که عضو داوطلب است. او دانشجوی کارشناسی رشته مکانیک گرایش ساخت و تولید دانشگاه صنعتی است و با این که تازه دانشجو

شده، دست به ابتکار و ساخت زده است. ساخت موتورسیکلتی دست‌ساز هنر دست این داوطلب است. مرتضی با همین موتورش، در المپیاد الکترونیک مقام دوم استان را به دست آورد. او در دوران دانش‌آموزی هم خوش درخشیده و در جشنواره‌های دانش‌آموزی حائز رتبه شده است. به دست آوردن رتبه سوم در جشنواره جابربن حیان و سوم شدن در جشنواره خوارزمی از

افتخارات دانش‌آموزی مرتضی است. مرتضی تنها به فکر علم نیست و ورزشکار است، او عضو تیم بدمینتون شاهرود هم هست.





مرضیه رضایپور

خانم امدادگر فیلم‌ساز

دختر بچه اصرار دارد که تنها یک لنگه جوراب از مغازه جوراب‌فروشی بخرد، فروشنده اما اصرار دارد به فروش یک جفت جوراب، صحنه کات می‌خورد تا بعد، تصویر خندان دختر بچه کنار پدرش، نمایش داده می‌شود،



زمانی که برای روز پدر، یک لنگه جوراب را به پای پدری که از یک پا جانباز است، می‌بیند. این فیلم کوتاه مرضیه رضایپور است. از مرضیه سن و سالی گذشته است، او ۵۵ سالگی را گذرانده و سال‌ها مدیر یک مرکز پیش‌دبستانی در شهرستان بجنورد خراسان شمالی بوده است. البته این‌ها

دلیل نمی‌شود که عضو داوطلب نباشد و یا فعالیت‌های دیگری انجام ندهد. فیلم کوتاه او، در جشنواره فیلم کوتاه فجر، رتبه دوم را به دست آورد.



حسن مسعودی

کلارگردنی همه کاره

دیگر همه امدادگران هلال احمر می‌دانند، کلارگردنی به چه کار می‌آید؟! وسیله پیش بیمارستانی که برای تثبیت وضعیت گردن مصدوم استفاده می‌شود. حسن مسعودی اما همین وسیله یک

کاره را چند منظوره و هوشمند کرده است. کلارگردنی حسن، به جز این که گردن افراد آسیب‌دیده را ثابت می‌کند، ارزیابی‌های اولیه و ثانویه حیاتی را هم انجام می‌دهد، این کلار با سنسورهایی که دارد، از شریان کاروتید گردن، نبض و فشار خون را می‌گیرد و حتی درجه حرارت بدن و نوار قلبی را هم بررسی می‌کند. با کلارگردنی



هوشمند حسن، امدادگران با کمک یک گوشی همراه علائم حیاتی را بررسی می‌کنند و تا قبل از رسیدن به مرکز درمانی، اقدامات اولیه را انجام می‌دهند.



متین مسیبی

شبیه‌سازی امدادی

در آخرین کنفرانس بین‌المللی ایران که در روزهای پایانی سال گذشته برگزار شد، دو مقاله از متین مسیبی، ارائه شد. متین ۲۱ سال سن دارد و در روستای قمبوان شهرستان دهقان اصفهان، زندگی می‌کند. او کارشناس



مهندسی مکانیک است و حالا ۶ سال می‌شود که داوطلبانه فعالیت می‌کند و به واسطه رشته تحصیلی‌اش، دو پژوهش علمی انجام داده است؛ شبیه‌سازی جریان خون داخل رگ دارای دو گرفتگی، از پژوهش‌هایی است که این داوطلب، به واسطه حضورش در عملیات‌های امدادی، آن را شبیه‌سازی کرده

است. پژوهش دیگر متین اما راست کار افرادی است که در رشته مکانیک تحصیل می‌کنند، شبیه‌سازی مقطع بال پرنده آلباتروس سیاه‌بال که می‌تواند از نظر مکانیکی، تجربه جالبی باشد.



محمد مشکینی

احیای قلبی امدادی

ایده ساخت دستگاه مخصوص احیای قلبی در دوران دانشجویی، زمانی که محمد مشکینی دانشجوی رشته پزشکی بود، به ذهنش رسید. او سه سالی می‌شود که داوطلب است و بسیاری از مواقع شاهد از

دست رفتن جان افرادی بوده که با یک شوک قلبی-ریوی می‌توانستند، زندگی کنند. او دغدغه نجات جان افراد را با دوستان و یکی از اساتیدش، مطرح کرد و نتیجه آن دستگاهی شد که مناسب احیای افرادی است که دچار حمله قلبی شدند؛ دستگاهی به نام «ماژول دفیبریلاتور اتوماتیک خارج قلبی (AED) با استفاده از امکانات دستگاه‌های پرتابل (گوشی موبایل، پاوربانک

و ...).» دستگاهی ولتاژ شارژش را از دستگاه‌های پرتابل می‌گیرد و می‌تواند در ۵ دقیقه جانی دوباره بخشد.





علی مصباحی موحد

پرستار جوان برتر کرونا

سال ۹۸ که کرونا وارد کشور شد، علی مصباحی موحد تازه داوطلب و البته دانشجوی رشته پرستاری شده بود. او آن زمان، تازه مسیر زندگی شغلی اش را انتخاب کرده و پرستار شده بود اما تا احساس کرد که به او



در بیمارستان های شهر، نیاز است ، داوطلب شد برای کمک کردن و دستگیری. علی آن زمان، شبانه روز، برای پرستاری از همشهری هایش تلاش می کرد. این جوان داوطلب به یاد دارد، بیمارستان ها جای خالی نداشت و علی و کادر درمان دیگر، با وجود مشکلات و کمبودهایی مانند ماسک و لباس محافظتی، زحمات

زیادی کشید. آن زمان علی، برای تمام تلاش های همه جانبه و درجه یکش، به عنوان جوان برتر استان قم در زمینه بهداشت و درمان، انتخاب شد.



مهدی مظفری اناری

حقوق دان امدادگر

مهدی مظفری اناری، داوطلب ۲۸ ساله اهل شهرستان انار استان کرمان، دانشجوی دکتری تفصیلی حقوق جزاست. او مقالات زیادی در حوزه رشته تحصیلی اش دارد. اتفاقاً در المپیاد حقوق هم در



منطقه، مقام نخست را به دست آورده و در کشور هم مقام هفتم را کسب کرده است. ویژگی مهدی این است که ۱۲ سال سابقه داوطلبی در جمعیت را دارد و تجربیاتش در شیفتهای امدادی اش، در جاده های کرمان، در قالب یک مقاله نگارش شده است. او حتما مشکلات زیادی را در روزهایی که شیفتهای می گذراند شاهد

بوده است. بسیاری از آن ها جنبه حقوقی داشته و مقاله ای با نام «امکان سنجی به علل مواجهه جرم در عملیات های امداد و نجات جاده ای» را باعث شده است.



معصومه رحمانی ارشاد

امدادگر حامی روانی

معصومه رحمانی ارشاد، از امدادگری که حرف می‌زند، می‌شود عشق را در صدایش احساس کرد. او ۱۸ سالی می‌شود که داوطلب و با این که مسئولیت خانه و دختر کوچکش را دارد، اما امدادگری را رها نکرده است.



معصومه دانشجوی دکتری روانشناسی و کارشناس امدادونجات است. او اتفاقاً طرح‌های زیادی را برای آسیب‌های پس از حادثه و برای امدادگران داشته است. او برای امدادگران کارگاه‌های کنترل خشم زیادی برگزار کرده؛ طرح جدیدش برای کنترل استرس با گروهی از کارشناسان اما قرار است

برای اپراتورهای ۱۱۲ و در سراسر کشور برگزار شود. این اما همه داستان نیست، رحمانی ارشاد سه مقام اولی هم در المپیاد کشوری امدادونجات در سال‌های ۹۳، ۹۴ و ۹۵ هم دارد.



علیرضا ملک‌پور

سیستم اطفاء حریق اتوماتیک

سیستم اطفاء حریق اتوماتیک
علیرضا ملک‌پور، امدادگر گرگانی
استان گلستان، به کار استفاده در
خودروها می‌آید. سیستم اتوماتیک
اطفاء حریق او در واقع مجهز به
دستگیره الکترومکانیکی قابل

اتصال به شیر کپسول
آتش‌نشانی خودرو، است.
ویژگی این دستگاه که
در انواع خودروها قابل
استفاده است. به بیان
ساده‌تر باید گفت که
کپسول آتش‌نشانی علیرضا
مانند همه کپسول‌های
آتش‌نشانی است که در
خودروها در نظر گرفته
می‌شود، با این تفاوت که نه
دستی و بلکه برقی است، در
خودرو تعبیه شده و سریع‌تر



و با یک دکمه عمل می‌کند. علیرضا
با کپسولش، مقام دوم در بخش
اختراعات هشتمین جشنواره ملی
دانشجویی حرکت در دانشگاه‌های
پیام نور کشور، را به دست آورد.



مهدی رجبی

پژوهشگر کارآمد

مهدی رجبی، جوان ۳۱ ساله اهل رزن استان همدان، کارشناس ارشد معماری است و بنا بر همین رشته تحصیلی و علاقه‌اش هم اختراعاتی کارآمد دارد. اختراعات او، همه در حوزه جوشکاری است. دو اختراع او همگی



ثبت ملی شده است، یعنی «چکش مخصوص برای زداییدن گل جوش» و «انبر جدید جوشکاری بدون نیاز به ماسک» هر دو اثر او هستند. این داوطلب جمعیت، برای این اختراعاتش هم جایزه‌های بیشماری گرفته است. رتبه اول استانی در جشنواره خوارزمی، رتبه اول استانی در جشنواره اختراعات

پارک ملی علم و فن‌آوری استان، رتبه اول جشنواره زاگرس کرمانشاه و رتبه اول باشگاه پژوهشگران و نخبگان دانشگاه‌های آزاد همدان، تنها بخشی از افتخارات این جوان داوطلب است.



مهنا سالاری

نخبه ریاضی‌دان

مهنا سالاری، سن و سالی ندارد و تازه به سن ۱۶ سال رسیده است. او اما ید طولایی در داوطلبی دارد، حالا ۱۰ سالی می‌شود که از سن داوطلبی او می‌گذرد، سالاری از زمانی که ۶ ساله بوده

است، عضو داوطلب شد. این داوطلب کرمانی، دستی بر قلم هم دارد و دل‌نوشته‌های او، رتبه‌های زیادی به دست آورده است. این همه آنچه که باید درباره مهنا گفت، نیست؛ او ریاضی‌دان است و در ۲ دوره المپیاد ریاضی در کشور استرالیا، در سال‌های ۲۰۱۷ و ۲۰۱۸، جزو رتبه‌های برتر بوده است و در مسابقات

المپیاد در کشور کره جنوبی و در سال‌های ۲۰۱۸-۲۰۱۹ شرکت کرده و موفق به دریافت گواهینامه I-M-A-S شده است.





رضا میمندیان

انارچینی رباتیک

رضا میمندیان آن زمان هنوز دانشجوی رشته مهندسی برق قدرت نشده بود که ربات ویژه‌اش را تولید کرد. رباتی که اتفاقاً مناسب محل زندگی‌اش، شهرستان شهر بابک در استان کرمان است. او احتمالاً



نیاز به تولید یک ربات پهباد غیرنظامی، ربات انارچین را زمانی احساس کرده بود، به باغ‌های پر بار و بیشمار انار شهرستان سر می‌زد. او دوست داشت، کندن انارها از درخت، مکانیزه شود، بنابراین رباتی خلق کرد، رضا آن زمان تازه دانش‌آموز و نوجوان بود و رباتی ساخت که هم می‌تواند پرواز کند و هم بازویی دارد برای کندن انارها. اتفاقاً ربات پرنده و غیرنظامی انارچین رضا در جشنواره جوانان خوارزمی حائز رتبه شد و مقام دوم را به دست آورد.



فرزاد نام‌آور

همیشه به پژوهش

شاید بسیاری از دانش‌آموزان، افراد ناشنوا و حتی عموم مردم که تحت آموزش امدادی قرار گرفته‌اند، فرزاد نام‌آور را نشناسند، امدادگری که تنها ۳۰ سال سن دارد اما ۱۴ سال است که عضو



جمعیت هلال احمر است. او در تدوین کتاب دادرس و بسیاری از کتب و جزوه‌های آموزشی که در سایت خادم برای عموم آماده است، حضور داشته. فرزاد نه در حوزه امدادونجات که حتی در حوزه شغلی و تحصیلی خودش، در رشته مکانیک هم کتاب‌هایی را تدوین کرده است. او هر روز به امید کمک به هم‌نوعان،

از خواب بیدار می‌شود، به امید این که با پژوهش‌ها و تحقیقاتش، بتواند زندگی مردم کشورش را، حتی یک نفر را تغییری مثبت دهد.



آرپا نریمی زاده

ورزش، امدادگری و مارکتینگ

از آرپا نریمی زاده، امدادگر ۲۵ ساله که اهل شاهین شهر اصفهان است، نوشتن سخت است؛ او ۸ سالی می شود که داوطلب است و از کودکی، به انجام کارهای امدادی علاقه مند بوده، این اما ویژگی خاص



این امدادگر نیست؛ او با وجود سن کمش، دو استارت آپ دارد. یکی از استارت آپ ها به کاربران خدمات حقوقی ارائه می دهد و دیگری هم استارت آپی مخصوص ارائه خدمات به حیوانات خانگی است. این اما همه داستان آرپا نیست، او دستی بر ورزش هم دارد و در رشته ووشو،

مربی است. او در مسابقات کشوری و بین المللی رتبه های قهرمانی دارد. نمونه آن، در سال ۲۰۱۵ اتفاق افتاد که در مسابقات بین المللی ووشو در ترکیه مقام سوم را به دست آورد.



نگار باقری

داروخانه آنلاین

سال ۹۶ که نگار باقری، ایده استارت آپ داروخانه آنلاین را مطرح کرد، استفاده از استارت آپ‌ها این قدر پرطرفدار نبود. آن زمان او تازه ۱۸ سال داشت. در سال ۹۷، زلزله

سرپل‌ذهاب به وقوع پیوست و به واسطه درخشش امدادگران در زلزله، نگار هم داوطلب شد. حضور در جمعیت باعث شد که او با علاقه بیشتری به دنبال اجرایی کردن ایده‌اش برود. ایده استارت آپ باقری این قدر خوب بود که حتی برای قرارداد بستن با اسپانسر پای میز مذاکره رفت؛ بعد اما ورق به شکل دیگری



برگشت، باقری در رشته حقوق قبول شد و مجبور به مهاجرت به تهران شد تا زمانی که اپلیکیشن داروخانه آنلاین با سازمان تامین اجتماعی، اجرایی شد.



نیمای عباسی

سیستمی برای جست و جوی مصدومین

۱۳ سال کار داوطلبانه در جمعیت هلال احمر و حضور در سیل های استان های غربی کشور و امداد رسانی در زلزله های هریس، ورزقان و شهرستان محل تولدش، گیلانغرب، استان کرمانشاه، حتما باعث شده است که



نیمای عباسی، جوان ۳۶ ساله، به فکر فرو برد و برای کمک به افراد مصدوم به دنبال اجرایی شدن یک فکر بکر باشد. او با جمعی از داوطلبان دیگر دغدغه مند، دست به اختراع «سیستم جست و جوی مصدومین در حوادث طبیعی و انسانی با بهره گیری از پهباد» بزند و در پارک فناوری آن را تولید کنند.

نیمای البته دستی در آتش دارد و در رشته تحصیلی اش فیزیولوژی کشاورزی هم مقاله های پژوهشی زیادی دارد که در مجله های معتبر کشور هلند منتشر شده است.



سیدصابر هاشمی

هوشمندی در آزمایشگاه

ذهن سیدصابر هاشمی چند منظوره است. با این که از سن نوجوانی و از ۱۳ سالگی امدادگر داوطلب شد و حالا در زمین کشاورزی اش در بهشهر مازندران، درسی را که در دانشگاه خوانده است، عملی

انجام می‌دهد، اما همیشه نیم‌نگاهی هم به مسائل پزشکی داشته است. او یک برس نمونه‌بردای از فاکتورهای سطوح ساخته است که اتفاقاً در جشنواره خوارزمی هم مقام نخست را به دست آورد. برس نمونه‌گیر او به درد کارهای تحقیقاتی و در محیط آزمایشگاهی می‌خورد، زمانی که پژوهشگران و محققان نیاز دارند تا از سطوح

مختلف مانند، سرامیک و سنگ، نمونه‌ای از قارچ‌ها، میکروب‌ها و سلول‌ها را در اختیار داشته باشند، حتماً یاد استفاده از برس سیدصابر می‌افتند.





زهره روشن

دنیای جذاب با موسیقی

دخترک چند قدم برمی دارد به سمت سطل زباله و با تردید، پوست میوه را می اندازد درون سطل، زباله که به درون سطل می افتد، موسیقی شروع می کند به نواختن؛ لبخند شیرینی می نشیند روی لب دخترک،



بعد لی لی کنان دور می شود. این ایده زهره روشن است، ایده داشتن سطل زباله موزیکال که کودکان و همه افراد جامعه را تشویق می کند به ریختن زباله ها به درون سطل زباله و نه محیط شهری؛ زهره برای طرحش، مقام سومی در جشنواره خوارزمی را به دست آورد. شاید به

خاطر توجه به محیط زیست و کمک به هم وطنان است که زهره ۲۸ ساله، زمانی که ۱۶ سال داشت، داوطلب جمعیت شد تا هم نام اسمش به داشتن زندگی روشن کمک کند.



احسان حسن‌زاده

یک عمر به اختراع

احسان حسن‌زاده، داوطلب نخبه قائمشهری، تمام عمر ۳۳ ساله‌اش، دست به ابتکار و اختراع زده است. او در زمانی که کرونا در کشور شایع بود، دستگاه دوخت کش ماسک، ربات فوق‌پیشرفته امدادگر و لباس

تهویه مطبوع کادر درمان را ساخت. دستگاه هوشمند تب‌سنج، شوینده لوازم آزمایشگاهی، نمایشگر عروق خونی مادون قرمز و رگیاب نوزادان و کودکان با نور، تنها بخشی از اختراعات ثبت شده او هستند. در رشته خودش، مهندسی برق هم او ابتکارات زیادی دارد، ساخت انواع درایورهای قدرت، ساخت اینورترهای سه فاز توان بالا، ابداعات احسان در رشته تحصیلی‌اش است.

همه این نوآوری‌ها باعث شد تا او برای مجموعه اختراعاتش دو سال متوالی، به عنوان مخترع برتر کشور معرفی شد.





محمدحسین احمدپورمبارک

جک بادی امدادی

اختراع محمدحسین احمدپورمبارک، نجاتگر ۲۴ ساله اصفهانی، تقریباً در همه عملیات‌های امدادی به کار می‌آید؛ زمانی که خودرویی در اثر حادثه، مچاله شده، زمانی که جسم سنگینی، مانند سازه ساختمانی، روی



تن فردی افتاده و یا اگر افراد قصد دارند، بار سنگینی را بلند کنند، جک بادی امدادی عمومی، می‌تواند استفاده شود. این جک پنوماتیک، با دود آگروز خودرو کار می‌کند و می‌تواند برای بلند کردن اجسام حتی با تناژهای مختلف بسته‌بندی، به کار بیاید. بخش جالب ماجرا این است که با جک بادی امدادی،

می‌توان به میزان دلخواه جسمی را بلند کرد؛ حداقل ۵ سانتی‌متر و حداکثر تا چندین متر، اجسام با این جک و البته دود آگروز، بلند می‌شوند.



ستایش رنجبر

امدادگر ورزشکار

ستایش رنجبر سنی ندارد و تازه ۱۹ ساله است. او سه سال قبل عضو داوطلب جمعیت هلال احمر شد. این ویژگی این امدادگر جوان نیست؛ او ورزشکار است. ستایش، هم تکواندوکار است و

هم ورزش هندبال انجام می‌دهد. برای هر دو این ورزش‌ها هم مقام‌های استانی زیادی در شهر محل تولدش، یعنی تهران به دست آورده است؛ به دست آوردن رتبه نخست و دوم در بازی‌های رشته‌های ورزشی‌اش در پایتخت، از افتخارات این امدادگر ورزشکار است. شاید روحیه ورزشی و قهرمانی ستایش بود که باعث شد تا او به جز پوشیدن

لباس‌های ورزشی، لباس قرمز و سفید امدادگری را هم به تن کند، تا روح ورزشکاری را با پهلوانی هم‌راستا کند.



«داوطلب هلال احمر، دانشجوی مقطع دکترای مهندسی شیمی دانشگاه علم و صنعت، است. اختراع او نه در حوزه شیمی آلی که در حوزه محیط زیست است. او دغدغه محیط‌زیستی دارد و با گروهی از دوستانش، برج دیواره مرطوب مینیاتوری ساخته است. این برج، در واقع جواب دغدغه و نگرانی این روزهای بشر است، دغدغه جذب و کاهش انتشار گاز کربن‌دی‌اکسید که انتشار بیش از اندازه‌اش، باعث گرمایش زمین، آلودگی هوا و تغییرات اقلیمی و آب و هوایی شده است. این دیواره گاز کربن‌دی‌اکسید را جذب و در حلال‌هایی متنوع که در این دیواره تعبیه شده است، حل می‌کند.» این بخشی از کتاب «اندیشه سرخ؛ ۱۱۲ روایت از ۱۱۲ نخبه جمعیت هلال‌احمری» است. در این کتاب سعی شده است، دستاوردهای ۱۱۲ داوطلب جمعیت هلال‌احمر در حوزه‌های مختلف امدادی، علمی، محیط‌زیستی، ورزشی و ... در قالب ۱۱۲ کلمه، به رشته تحریر دربیاید. شماره ۱۱۲، شماره ندای امداد، در زمان نیاز به کمک امدادگران جمعیت هلال‌احمر، است.



جمعیت هلال احمر

انجمن آموزش و پژوهش علمی و فناوری هلال احمر ایران

ISBN : 978-622-8108-11-7



9 786228 108117

