

دومین جشنواره خوارزمی

سال ۱۳۶۷

رتبه: اول اختراع

آقایان: امین اللهیاری و مرتضی خلیلی پیما (شرکت ملی اطفاء ایران).

موضوع: طرح زنده یاب (کاوشگر امید)

دستگاه زنده یاب یا کاوشگر امید در شرایط بمباران و موشک باران شهرهای کشورمان ساخته شده و مورد استفاده قرار گرفته است. این اختراع بیانگر تلاش انسان در تفوق بر عواملی است که سلامت و حیات وی را تهدید می کند و در نوع خود در جهان تازگی داشته و در جهت کمک رسانی به افرادی که زیر آوار مانده‌اند از کارآئی بسیار بالائی برخوردار است.

به کمک این دستگاه می توان افراد زنده و یا اجساد مانده در زیر آوار را از طریق نمونه برداری و اندازه‌گیری گازهای مربوطه در حد یک پی - پی - ام در کمتر از ۳۰ ثانیه در عمق ۳/۵ متری و شعاع عمل ۱۰۰ متری و هم چنین از طریق علائم صوتی تشخیص داده و در صورت لزوم با رساندن هوا به فرد زیر آوار مانده امکان زنده ماندن او را فراهم آورد.

این دستگاه به عنوان زنده یاب، جسدیاب و تشخیص دهنده گازها در دو مدل چرخدار و دستی طراحی و ساخته شده و عملکرد آن مورد تایید سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی و بخش مهندسی پزشکی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران قرار گرفته است.