

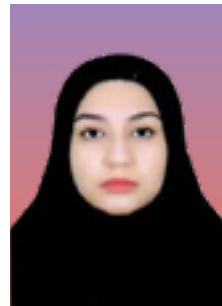
## رتبه دوم مکترونیک

عنوان طرح  
**دکمه نجات صنعتی**

استان و شهرستان

کرمان-سیرجان

طراح



مأده دهنوی پاریزی

### چکیده

حوادث شغلی به هر نوعی که باشد برای کارگر و کارفرما زیان‌های اقتصادی در بر دارد که هزینه‌های درمانی، خسارت ناشی از توقف کار به دلیل حادثه و خسارات پرداختی در صورت از کار افتادگی از جمله آنها به شمار می‌رود. برای پیشگیری از این نوع حوادث دکمه‌ای اضطراری طراحی شده است که در اغلب حوادث به دلیل عدم دسترسی به موقع به آن نمی‌توان از حادثه جلوگیری کرد.

به همین منظور در این طرح دکمه‌ای بر روی کلاه ایمنی کارگر نصب شده است که با فشار دادن آن به طور خودکار می‌تواند فوری از وقوع حادثه جلوگیری کند. از این طرح می‌توان در تمام دستگاه‌های حساس علی‌الخصوص سنگ‌شکن‌ها و نوار نقاله‌ها، بهره‌جست. همچنین با تغییرات جزئی در کارخانجاتی که با ذوب فلزات سرو کار دارند و دیگر مکان‌هایی که ورودی و خروجی مواد (جامد یا مایع) در آنها با جان انسان را به خطر می‌اندازد، نیز می‌توان بهره‌برد.

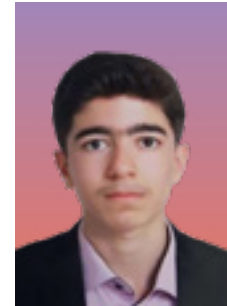


# رتبه سوم مگاترونیک

طراح

عنوان طرح

## دستگاه جوجه کشی خودکار



رامتین کریمی

استان و شهر

سمنان-سمنان

### چکیده

دستگاه جوجه کشی خودکار این امکان را می دهد که با کمترین خطر از انواع طیور و پرندگان زینتی جوجه کشی شود. برای تمامی سنسورهای این دستگاه سنسور پشتیبان در نظر گرفته شده که موجب می شود فردی که از دستگاه استفاده می کند بدون هیچ نگرانی از بابت مشکلات دستگاه از آن استفاده کند. همچنین از کنترل کننده اصلی این دستگاه می توان در گلخانه هوشمند، سالن های پرورش قارچ، کنترل سیستم های گرمایشی و سرمایشی منازل و... استفاده کرد.

مشخصات دستگاه شامل وزن کم دستگاه و ابعاد کم با توجه به ظرفیت آن، قیمت مقرون به صرفه با توجه به تعداد تخم، تهویه جدید با قابلیت کنترل، انتخاب پرنده و تلفات حداقلی تخم ها می باشد.



## رتبه سوم مکترونیک

عنوان طرح

### وسیله تقویت کننده عضلات پای کودکان

استان و شهر

تهران-تهران

طراحان



پرنیا یغموری



مژده دهقانی  
عشرت آباد



ستاره اسکندری

### چکیده

بیماری‌های متعددی در کودکان منجر به ضعف عضلات در ناحیه تحتانی می‌شود. این مسئله در مدت زمان خاصی تشخیص داده می‌شود و به سرعت باید درمان شود. درمان این عارضه دارای زمان طولانی (دو الی پنج سالگی) است که باعث می‌شود بهبودی به سرعت حاصل شود. چون در این بازه سنی کودک دلایل منطقی برای درمان‌های سخت را پذیرا نیست، همراه کردن درمان با بازی می‌تواند روش مثر ثمرتری باشد. هرچند امروزه از جلسات کاردرمانی و یا ارتوپدی استفاده می‌کنند که علاوه بر اینکه برای کودک خوشایند نیست، نیازمند صرف هزینه و وقت زیاد توسط اولیا می‌باشد. هدف از طرح حاضر یافتن روشی برای راحت‌تر و جذاب‌تر کردن این تمرینات ورزشی برای کودکان است تا باعث گردد که کودک با شوق بیشتر و زمان طولانی در این تمرینات حاضر گردد. دستگاهی طراحی شده است که کودک در سه مرحله شامل بازی، روشن شدن چراغ‌های رنگی و پخش موزیک که هر سه وابسته به فعل ورزشی می‌باشد ترغیب و تشویق می‌گردد. کاربرد دستگاه برای خانواده‌های مواجه با مشکل عضلات پای کودکان و مراکز کاردرمانی و ارتوپدی است.



## رتبه سوم مگاترونیک

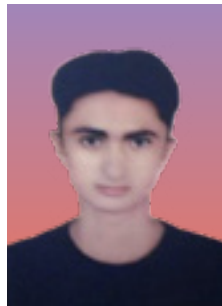
عنوان طرح

### دستگاه فرآوری پسته کوهی (قاتق بنه)

استان و شهرستان

کرمان-رابر

طراحان



علی درتاج



مهدی شاکری

### چکیده

در زندگی امروز جوامع بشری و زندگی به سبک شهرنشینی، متأسفانه زمان مناسب و کافی برای تهیه‌ی غذاهای سنتی گذشته که اغلب خوشمزه و مقوی هستند، باقی نمی‌ماند. این غذاهای مفید برای سلامتی، کم‌کم رو به فراموشی گذاشته می‌شوند و در نسل‌های بعدی تهیه و تولید نخواهند شد و جای خود را به فست‌فودها و خوراکی‌های پرکالری با روغن‌های نامناسب و مضر و دارای ارزش غذایی کم می‌دهند. یکی از غذاهای سنتی کرمان که از مغز پسته کوهی (بنه) تهیه می‌شود و دارای ارزش غذایی فراوانی می‌باشد، قاتق بنه نام دارد که متأسفانه برای نسل جدید ناشناخته است. این دستگاه مراحل تهیه‌ی این غذا را از تهیه‌ی مغز از دانه‌ی آن تا تولید نهایی غذا را انجام می‌دهد و زمان تهیه‌ی غذا را کاهش دهد تا علاوه بر شناساندن غذای قاتق بنه (آب بنه) به مصرف‌کنندگان، تعداد افرادی که آن را تهیه و مصرف می‌کنند افزایش یابد. نتیجه‌ی چنین طرح‌هایی در نهایت سلامت و توانمندی افراد جامعه را به دنبال دارد.

