

رتبه سوم زبان و ادبیات فارسی

عنوان اثر

داستان «خواب در یک روز برفی بهار»

دبیر راهنما

عاطفه اسماعیلی

استان و شهر

تهران - تهران

طراح

ارغوان جعفری



چکیده

این اثر شامل ده داستان کوتاه است. هدف از نوشتن این اثر، نقد رفتارهای متداول در جامعه و بررسی دغدغه‌هایی هم چون دین، جنگ، مهاجرت، دوران نوجوانی، کم لطفی به جامعه نویسندگان، رفتارهای مختلف انسان و نحوه ارزش گذاری آنها با رعایت انسجام کلی اثر است.

رتبه دوم کشاورزی و منابع طبیعی

عنوان طرح

دستگاه نیمه خودکار کشت بافت گیاهی

دبیر راهنما

محمود رضا شعبانی مفرد

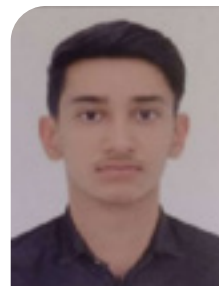
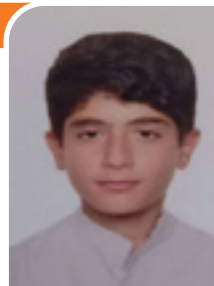
استان و شهرستان

هرمزگان - کیش

طراحان

آیت احمد

عرشیا رضایی



چکیده

پروتکل‌های ریزازدیدی بسیار تحت تأثیر وضعیت فیزیکی محیط کشت برای تولید انبوه محصول قرار دارند. بیشتر محصولات مهم تجاری مانند سبزیجات، گیاهان دارویی، درختان میوه و گیاهان گلدار را می‌توان با استفاده از کشت بافت به روش رویشی تکثیر کرد. اما یکی از مسائل بنیادین در کشت بافت گیاهی سنتی عدم طراحی ظروف کشت برای استفاده آسان است. لذا طراحی ظروفی با قابلیت اتوکلاو شدن و داشتن دربی با قابلیت باز شدن آسان و اندازه‌ای چند برابر شیشه‌های متداول این امکان را فراهم می‌کند که هم هزینه‌های کارگری بسیار کاهش پیدا کرده و همچنین مصرف شیشه‌ها و ظروف متداول را کاهش می‌دهد. این دستگاه امکان کشت بافت گیاهی خودکار را فراهم می‌سازد.

رتبه دوم کشاورزی و منابع طبیعی

عنوان طرح

تیلر باغی خودران

دبیر راهنما

مسعود حلاجی زاده

استان و شهرستان

کرمان-انار

طراح

علیرضا جدیدی داوود آبادی



چکیده

یکی از اصلی ترین عملیات ها در کشاورزی باغی، خاک ورزی است که با دستگاه تیلر انجام می شود. کولتیواتور نوعی از تیلر می باشد که تفاوت هایی با تیلر دارد که از جمله آن می توان به عمق زدن خاک اشاره کرد. اما همه زمین ها امکان ورود دستگاه تیلر و یا کولتیواتور را ندارند. در برخی زمین ها فاصله بین درختان و کرت ها بسیار کم است که اجازه ورود تراکتور به زمین را نمی دهد. در برخی دیگر نیز ورود تراکتور باعث شکستن شاخه درختان و آسیب به محصولات کشاورزی می شود. دستگاه کولتیواتور خودران به علت ارتفاع بسیار کم و ابعاد کوچک، این مشکل را برطرف کرده است.

رتبه سوم کشاورزی و منابع طبیعی

عنوان طرح

تولید آب با الهام از طبیعت برای مصارف محدود در کشاورزی

دبیران راهنما

بتول تاج الدینی / کرامت برموز

استان و شهرستان

کرمان-رابر

طراح

علی شهریاری



چکیده

افزایش جمعیت جهان و منجمله کشورمان ایران سبب افزایش تقاضا برای آب در عرصه های کشاورزی، شرب و صنعت شده است. بنابراین از یک سو تقاضا برای آب افزایش یافته و از سوی دیگر محدودیت و کمبود آب باعث شده بحران آب بیش از پیش چشمگیر شود. در این تحقیق دستگاهی طراحی شده است که قادر است با الهام گرفتن از بی مهرگانی مانند سوسک صحرای نامیبیا و مارمولک ها و گیاهانی که در خشک ترین مناطق زمین زندگی می کنند از اندک رطوبت مه موجود در هوا آب تولید کند.

رتبه سوم کشاورزی و منابع طبیعی

عنوان طرح

دستگاه ریسندگی برای تهیه طناب طبیعی از الیاف نخل خرما

دبیران راهنما

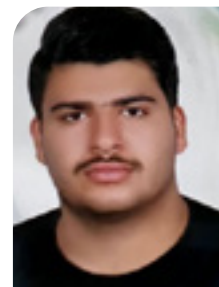
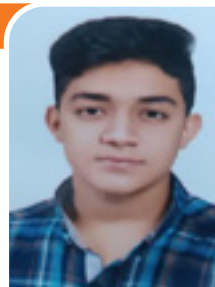
صالح اسدآبادی / فاطمه ابولی

استان و شهرستان

کرمان - بم

طراحان

مهدی محمد آبادی
ایلیا افسری



چکیده

باتوجه به افزایش محصول نخل خرما در استان های جنوبی کشور و همچنین نیازکشاورزان این مناطق در فصل خوشه بندی برای مهار و بستن خوشه های خرما به تنه درختان خرما، کشاورزان در این مناطق مجبورند با استفاده از الیاف تنه نخل خرما به صورت دستی به تهیه طناب های طبیعی (چیلک) اقدام کنند. اما از آنجا که این الیاف لیگنوسلولوزی به دلیل دارا بودن لیگنین زیاد در ساختار خود دارای سختی و استحکام مکانیکی قابل توجهی هستند رسیدن آن ها با دست طاقت فرساست. این دستگاه طراحی و ساخته شده می تواند در کوتاهترین زمان ممکن تعداد زیادی طناب طبیعی زیست تخریب پذیر با استفاده از الیاف نخل خرما تولید و به موقع در اختیار کشاورزان قرار دهد.

رتبه سوم علوم زیستی و پزشکی

عنوان اثر

دستگاه تن شوپه برای کاهش دمای بدن با استفاده از عصاره گل ختمی

دبیران راهنما

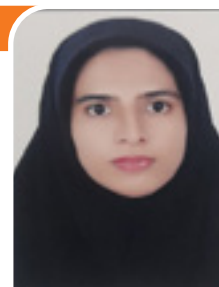
محمد حسن مصطفوی / محسن دهقانی

استان و شهرستان

کرمان - زرنند

طراح

فاطمه امیر سبتکی



چکیده

در اکثر اوقات برای کاهش تب از آب سرد استفاده می شود. این امر باعث لرز بدن می شود. دستگاه تن شوپه، دمای بدن را اندازه گیری کرده و در صفحه نمایش خود اندازه تب را نشان داده و از عصاره گل ختمی به عنوان تب بر در آن استفاده می شود.