



دانشگاه حکیم نیروار

فرم پیشنهاد ایده

1- عنوان ایده: جایگزین کردن باکس سه جداره کاهنده مصرف آب برای کشت گیاهان به جای باکس ها و گلدان های معمول	
2- مشخصات صاحب/ صاحبان ایده (در صورتی که بیش از یک نفر هستید اطلاعات این بخش را برای تمام افراد کامل نمایید):	
(1) نام: رضا تحصیلی: دکتری رشته تحصیلی: بیوسیستماتیک جانوری تحصیل: فردوسی مشهد نشانی شهرستان: زنجان، نیک سازان، کوثر 11، قطعه 10، واحد 4 تلفن همراه: 09127423653 پست الکترونیکی: reza.ramezani55@gmail.com	نام خانوادگی: رضائی مقطع: دانشگاه محل گرایش:
(2) نام: غزل فوق لیسانس رشته تحصیلی: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست دانشگاه محل تحصیل: تربیت مدرس نشانی شهرستان: زنجان، نیک سازان، کوثر 11، قطعه 10، واحد 4 تلفن همراه: 09123416445 پست الکترونیکی: ghazal.monzavi@gmail.com	نام خانوادگی: منزوی مقطع تحصیلی: محیط زیست گرایش:
3- نیاز بازار (ایده چه نیازی را حل می کند؟- 1خط): مصرف آب در کشت گلخانه ای، فضای سبز و نیز کاشت گیاهان خانگی با هدررفت زیادی همراه است. این ایده مصرف آب را کاهش می دهد.	
4- چکیده ایده (شرح مختصری از ایده حداقل در 5 خط و توضیح اینکه چگونه نیاز شناسایی شده را حل می کند؟): باکس سه جداره از سه نوع جداره با قابلیت های مختلف و دو محفظه تشکیل شده است. دیواره خارجی نسبت به آب نفوذ ناپذیر است و بین آن و جداره دوم، فضایی وجود دارد که به عنوان مخزن آب عمل می کند. جداره دوم دارای قابلیت نفوذ نسبی است که میزان و سرعت نفوذ آب از خلال آن قابل طراحی است. این دیواره مماس و چسبیده به جداره سوم است و فضایی در بین آن ها وجود ندارد. دیواره سوم یا دیواره داخلی نسبت به آب نفوذپذیر است و آب را به تمام فضایی که دربرگرفته است و محفظه حاوی کاشت را به وجود می آورد، نشئت می دهد. به این ترتیب، در واقع باکس سه جداره، با اضافه شدن دو جداره و یک مخزن ذخیره آب به گلدان های معمولی سفالی ساخته می شود و:	
1- با ذخیره کردن آب در مخزن، نیاز به سرکشی برای تامین آب را به حداقل می رساند.	
2- با نشئت دادن آرام و قابل تنظیم آب به محیط کشت، آب مورد نیاز گیاه را به صورت پیوسته و بدون هرزروی تامین می کند.	
3- با رساندن آب از طریق سطوح زیرین محیط کشت به ریشه گیاه، هدررفت تبخیری آب را به حداقل می رساند.	
(توضیح این که نمونه ای اولیه برای این ایده ساخته شده است که اهداف یاد شده را	

محقق کرده است)
4- بازار مورد نظر (1 خط): - حوزه کشاورزی - مدیریت فضای سبز - گیاهان آپارتمان و خانگی
6- رقبا (1 خط): با توجه به این که این ایده بر مبنای اختراع و ارائه یک محصول جدید شکل گرفته است، رقیب مشخصی تا قبل از ارائه به بازار قابل شناسایی نیست.
7- سرمایه (سرمایه ای که جهت راه اندازی کسب و کار نیاز است. 1 خط): هفتصد میلیون تومان
8- نیروی انسانی مورد نیاز (تعداد و تخصص-2 خط): 9 نفر؛ محیط زیست (محیط زیست و زیست شناسی)؛ 3 نفر - کشاورزی (زراعت)؛ 1 نفر - کشاورزی (آبیاری)؛ 1 نفر - مدیریت؛ 1 نفر - حسابداری؛ 1 نفر- بازاریاب (برای معرفی محصول و ایده به مصرف کنندگان)؛ 2 نفر
9- اهداف (1 خط): ارائه محصول جدید در راستای اقتصاد سبز و کم ریسک - کاهش مصرف آب - کاهش هدر رفت آب - ارتقای الگوی آبیاری
10- برنامه زمانی (زمان مورد نیاز برای راه اندازی-مدت زمان بازگشت سرمایه و...، 1 خط): راه اندازی و ارائه محصول به بازار: دو سال - بازگشت سرمایه: 5 سال
11- سایر موارد (هر گونه مستندات یا توضیحات در صورت نیاز): در حال حاضر این ایده با استفاده از مواد ابتدایی و در مقیاس آزمایشی و در محیط کاملاً خانگی درباره گل های آپارتمانی اجرا شده و در طول یک سال گذشته موفقیت خود را اثبات کرده است و اقدام های اولیه برای ثبت اختراع انجام یافته است.