



دانشگاه حکیم سبزواری

## فرم پیشنهاد ایده

<b>۱- عنوان ایده:</b> سایبان‌های چندمنظوره	
<b>۲- مشخصات صاحب / صاحبان ایده :</b>	
نام: محمد امیر	نام خانوادگی: پرتانیا
رشته تحصیلی: مهندسی مکانیک	گرایش: هوا فضا
نشانی شهرستان: سبزواری، توحید شهر، بلوک ۴	مقطع تحصیلی: دانشجوی کارشناسی
تلفن همراه: ۰۹۱۵۲۳۲۸۱۴۷	دانشگاه محل تحصیل: فردوسی مشهد
پست الکترونیکی: pmohammadamir80@gmail.com	تلفن ثابت محل سکونت: ۰۵۱۴۴۴۱۵۶۶۶
-----	
نام: نوید	نام خانوادگی: پرتانیا
رشته تحصیلی: مهندسی آب	گرایش: مهندسی منابع آب
نشانی شهرستان: سبزواری، توحید شهر، بلوک ۴	مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد
تلفن همراه: ۰۹۱۵۰۴۷۱۴۶۸	دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه گیلان
پست الکترونیکی: navid.partanian@gmail.com	تلفن ثابت محل سکونت: ۰۵۱۴۴۴۱۵۶۶۶
<b>۳- نیاز بازار:</b>	
در کنار ایجاد سایبان برای پارکینگ‌ها به تولید برق و تامین نیاز آب شرب و غیر شرب شهری و مراکز اداری کمک شایانی می‌کند.	
<b>۴- چکیده ایده</b> (شرح مختصری از ایده حداقل در ۵ خط و توضیح اینکه چگونه نیاز شناسایی شده را حل می‌کند؟): از مزیت‌های مجموعه روش‌های متعدد و مختلف جمع‌آوری و ذخیره آب باران در کنار تأمین بخشی از نیاز آب؛ فائق آمدن بر مشکلات سیل‌خیز شدن حوضه به دلیل گسترش سطوح نفوذناپذیر شهری است که می‌تواند باعث کاهش هزینه‌های گزاف مجموعه اقدامات کنترلی و مدیریتی در شبکه‌های جمع‌آوری سیلاب شهری شود. همچنین تصفیه و استفاده آب باران در هر زیر حوضه بسیار کم‌هزینه‌تر از روش‌های مرسوم تصفیه و انتقال آب است. از این رو به معرفی ساختار و عملکرد یک روش نوین و کاربردی در استحصال آب باران پرداخته می‌شود. سایبان‌های چند منظوره در این ایده، سایبان‌هایی هستند که در کنار ایفای نقش ابتدایی خود در حفاظت از وسایل نقلیه در پارکینگ‌های فضای باز، پارک‌ها، جایگاه‌های سوخت و یا در معابر عمومی و تجاری؛ با طراحی خاص در هنگام بارندگی آب باران را جمع‌آوری کرده و از طریق لوله‌ای در ستون مرکزی یا جانبی (بسته به کاربری سایبان) به سمت زمین حرکت کرده و در مسیر با توجه به کیفیت مطلوب آب مورد نظر، می‌توان فیلترهای تصفیه‌ای قرار داد و یا با اتصال به مخازن تصفیه جانبی آب را به کیفیت مطلوب مورد نظر رساند و پس از ذخیره در زمان مورد نیاز مورد استفاده قرار داد و همچنین در کنار آن از طریق نصب صفحات خورشیدی و ذخیره انرژی الکتریکی حاصل می‌توان برق و روشنایی مطلوبی نیز فراهم کرد.	

<p>۵- بازار مورد نظر (۱ خط): دانشگاه‌ها، ادارات، شهرداری‌ها، ایستگاه‌های سوخت رسانی، سازمان پارک‌ها و فضای سبز شهری، ادارات آب و فاضلاب و آب منطقه‌ای</p>
<p>۶- رقبا (۱ خط): طراحان و مجریان سنتی ساخت سایبان‌های معابر عمومی، تجاری، پارک‌ها و پارکینگ‌ها</p>
<p>۷- سرمایه (سرمایه ای که جهت راه اندازی کسب و کار نیاز است. ۱ خط): *رایانه با توانایی مناسب جهت مدلسازی و طراحی *تجهیزات مناسب جهت ساخت ماکت و نمونه واقعی جهت آزمایش و ارائه به سرمایه‌گذاران *هزینه‌های تبلیغات و بازاریابی</p>
<p>۸- نیروی انسانی مورد نیاز (تعداد و تخصص-۲ خط): ۵ نفر، برنامه‌نویس مجرب، مهندس آب با تخصص کیفیت آب، طراح و برنامه‌ریز شهری، مهندس مکانیک، مدیریت بازرگانی</p>
<p>۹- اهداف (۱ خط): استفاده حداکثری از ظرفیت‌های موجود و در دسترس شهری جهت جمع‌آوری، تصفیه و بهسازی آب باران</p>
<p>۱۰- برنامه زمانی (زمان مورد نیاز برای راه اندازی-مدت بازگشت سرمایه و...، ۱ خط): ۵ ماه برای طراحی، آزمایش و عیب‌یابی محصول و ۳ ماه برای بازاریابی و معرفی و فروش محصول</p>
<p>۱۱- سایر موارد (هر گونه مستندات یا توضیحات در صورت نیاز):</p>