



## اطلس توانمندی های داخلی

# شرکت های فناوری در حوزه مدیریت پسماند

حوزه های فعالیت، زیست بوم، فناوری ها و مدل های کسب و کار

سلسله گزارش های اطلس توانمندی داخلی شرکت های فناوری





الله اعلم  
الله اعلم



معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری  
مستاد فرهنگ سازی اقتصاد دانش بنیان



ریاست جمهوری  
معاونت علمی و فناوری

بررسی تجربیات داخلی شرکت های فناور در حوزه مدیریت پسماند

از سلسله گزارش های اطلس توانمندی داخلی شرکت های فناور

تدوین: آرش زمانی، مهدی کاکاوند، محمدصادق صارمی

ناشر: دانش بنیان فناور

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

سال نشر: ۱۳۹۸

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۹۰۵-۰۹-۱



# فهرست

۷	مقدمه و معرفی طرح
۱۱	ضرورت تدوین سلسله گزارشات اطلس توانمندی بر اساس اسناد بالادستی
۱۴	مراحل اجرایی طی شده در گزارش هر حوزه
۲۱	۱-۱. بررسی وضعیت کلان حوزه
۴۴	۲-۱. آموزش و فرهنگ‌سازی و فرآیند جمع‌آوری پسماند
۵۸	۳-۱. بازیافت پسماند
۹۴	۴-۱. غربال‌گری و مشاوره در حوزه‌ی پسماند
۱۰۱	۵-۱. جمع‌بندی





## مقدمه

- امروزه توسعه پایدار به گفتمان غالب در بین کشورهای جهان تبدیل شده که این موضوع ناشی از ضرورت مواجه بشر با چالش‌های بی پایان موجود است. چالش‌هایی نظیر تخریب محیط زیست، گرم شدن زمین، تولید انبوه پساب و پسماند، کمبود منابع آبی پایدار، تغییرات آب و هوایی، شکاف فقیر و غنی، سلامت و امنیت غذایی از آن جمله است.
- از سوی دیگر علم، فناوری و نوآوری توانسته به بسیاری از چالش‌های موجود پاسخ دهد. این مشکلات، انگیزه‌ای برای دانشمندان، کارآفرینان و کسب و کارها شده تا ضمن تبدیل چالش به فرصت، به خلق ارزش برای جامعه و خلق ثروت برای خود پردازند.
- پاسخ به نیازها و چالش‌ها در فرهنگ کارآفرینی تبلور ویژه‌ای دارد. در واقع عمدتاً کارآفرینان و استارت‌آپ‌ها به دنبال یافتن پاسخ برای یک چالش از طریق نوآوری در محصولات و خدمات و در قالب یک کسب و کار جدید می‌باشند.





- در سلسله گزارش‌های بررسی تجربیات جهانی شرکت‌های استارت‌آپی، نشان داده شده که چگونه شرکت‌های فناوری محور (دانش بنیان) و نوپا (استارت‌آپ‌ها) چالش‌های بسیاری را حل کرده و خدمات و محصولات با کیفیت‌تر و با قیمت پایین‌تر را به جامعه عرضه می‌کنند.
- خوشبختانه در کشور ما نیز شرکت‌های دانش بنیان و استارت‌آپ‌ها پیشرفت‌های بسیار داشته و توانسته‌اند در حل بسیاری از مشکلات کشور موثر باشند. در واقع ظرفیت‌های بی‌نظیر کشور از نظر نیروی انسانی تحصیل کرده و جوان و وجود زیرساخت‌های لازم آینده روشنی را نوید می‌دهد.
- معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با هدف ارائه توانمندی‌ها و ظرفیت‌های موجود در کشور در حوزه‌های اولویت دار و چالش‌های راهبردی کشور، اقدام به تهیه گزارشات اطلس توانمندی داخلی شرکت‌های فناوری کرده است.





## مقدمه

- اطلس توانمندی داخلی شرکت‌های فناور می‌تواند برای تهیه و تدوین سیاست‌های توسعه صنعتی و فناوری به سیاست‌گذاران مرتبط کمک نماید زیرا شرط اولیه اجرای هر سیاست صنعتی شناخت توانمندی‌های موجود و داشتن تصویر روشنی از ظرفیت‌های کشور در حوزه‌های اولویت دار می‌باشد. (مخاطبان در نهادهای سیاستگذار)
- از طرف دیگر با مقایسه گزارش‌های اطلس توانمندی شرکت‌های فناور داخلی با گزارش‌های بررسی تجربیات جهانی شرکت‌های استارت‌آپی می‌توان به هدایت کارآفرینان و به‌ویژه سرمایه‌گذاران جدیدی که به اکوسیستم وارد می‌شوند کمک نمود تا آن‌ها به سمت موضوعات مغفول و کمتر مورد توجه حرکت نمایند. (مخاطبان در جامعه کارآفرینی کشور)
- بخش‌های دولتی و حاکمیتی نیز می‌توانند از طرفی از ظرفیت شرکت‌های دانش بنیان و توانمند معرفی شده در این گزارش‌ها در حل مشکلات خود استفاده نمایند و از طرفی دیگر با بازسازی برای این سرمایه‌های ملی به توسعه آن‌ها کمک نمایند. (خریداران به ویژه در بخش دولتی)



## مقدمه



این مجموعه بر اساس اطلاعات موجود نظیر بانک اطلاعات شرکتهای دانش بنیان؛ فن بازار ملی و سایر منابع مطالعاتی و مصاحبه با خبرگان موضوع تهیه و تدوین شده است. یقیناً این کتابچه کامل نبوده و شرکتهایی در این مجموعه معرفی نشدهاند. از این رو از خوانندگان عزیز تقاضا می‌کنیم نکات اصلاحی و پیشنهادات خود را به آدرس ایمیل [KBE@ISTI.IR](mailto:KBE@ISTI.IR) ارسال نمایند.

معاونت علمی و فناوری رییس جمهور

معاونت سیاستگذاری و توسعه

دفتر هماهنگی اقتصاد دانش بنیان



# ضرورت تدوین سلسله گزارشات اطلس توانمندی بر اساس اسناد بالادستی

در بسیاری از اسناد بالا دستی به تدوین اطلس توانمندی شرکت‌های فناور داخلی اشاره شده است و همچنین وجود چنین اطلسی لازمه پیاده سازی و تحقق اقتصاد مقاومتی و دانش بنیان در کشور می‌باشد.



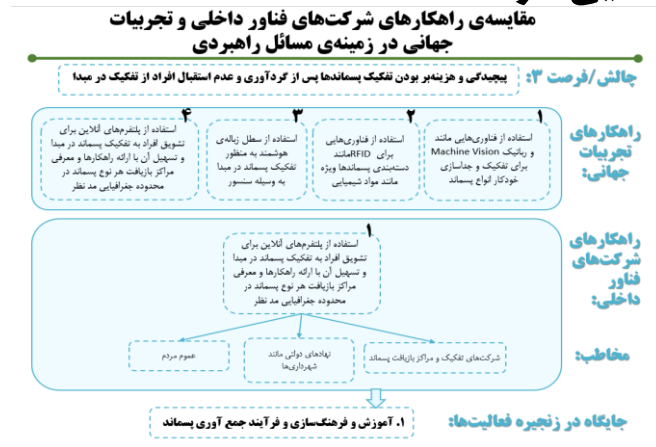
# مراحل اجرایی طی شده در گزارش هر حوزه



# مراحل اجرایی طی شده در گزارش هر حوزه

گام اول) بررسی کلان حوزه و شناسایی موضوعات کلیدی (چالش‌ها و فرصت‌ها) با بهره‌گیری از روش PEST:

در این گام ضمن بررسی مطالعات آینده‌نگاری و تحلیل محیط موجود در هر حوزه و با توجه به گزارشات تجربیات جهانی، مهم‌ترین چالش‌ها و موضوعات کلیدی استخراج شده تا بر اساس آن بتوان پیوندی میان این چالش‌ها و راه‌کارهای استارت‌آپی و دانش بنیان جانی و داخلی ایجاد نمود و فرصت‌های مغفول مانده در کشور در حوزه مربوطه را شناسایی کرد.



# مراحل اجرایی طی شده در گزارش هر حوزه



گام دوم) استخراج حوزه های اصلی فعالیت ها در هر حوزه با بهره گیری از روش زنجیره ارزش یا دسته بندی های استاندارد:  
 در این گام ضمن بررسی رویکردهای مرتبط با تقسیم بندی فعالیت های در هر حوزه با بهره گیری از روش هایی مانند زنجیره ارزش و یا درخت فعالیت ها و یا دسته بندی های استاندارد بین المللی دیگر، حوزه های اصلی فعالیت در هر حوزه استخراج شده است.

شرکت های فناور ایرانی فعال در زمینهی پسماند به تفکیک جایگاه در زنجیره فعالیت



حوزه های فعالیت شرکت های فناور فعال در زمینهی مدیریت پسماند در ایران



# مراحل اجرایی طی شده در گزارش هر حوزه

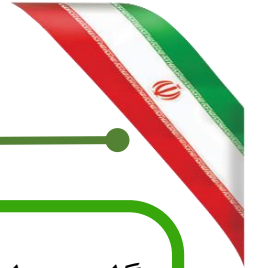
گام سوم) بررسی و شناسایی شرکتهای هر حوزه بر اساس حوزههای اصلی فعالیت از وبسایتهای معتبر به ویژه وبسایت فن بازار، دانش بنیان و ... در این گام ضمن بررسی وبسایتهای مهم، استارت آپهای موجود در هر حوزه شناسایی شد و یک لیست اولیه از استارت آپها استخراج گردید.

The screenshot shows a search interface for 'Fen Azar' (فن بازار ملی). At the top, there is a search bar and a dropdown menu for 'حوزه' (Sector) with 'انرژی' (Energy) selected. Below the search bar, there are several filter tabs: 'حوزه های انرژی', 'مناطق فناوری', and 'جستجو بر حسب زمان'. Under 'حوزه های انرژی', there are sub-filters for 'انتخاب کنید' (Select) and 'انتخاب کنید' (Select). The main content area displays a list of companies with columns for 'تجدید پذیر' (Renewable), 'انرژیهای نو' (New Energy), and 'تجهیزات پیشرفته ساخت و تولید و آزمایشگاهی' (Advanced equipment for production and laboratory). The list includes items like 'پیل سوختی و هیدروژن' (Fuel cell and hydrogen), 'خورشیدی' (Solar), 'آب' (Water), 'باد' (Wind), 'زمن گرمای' (Thermal energy), and 'زیست توده' (Biomass).

The screenshot shows a data table with the following columns: 'نام شرکت' (Company Name), 'شماره ملی' (National Number), 'نوع تولید شرکت' (Company Production Type), 'استان' (Province), 'دسته فناوری' (Technology Category), and 'تاریخ تأیید' (Approval Date). The table lists several companies, such as 'شرکت توسعه انرژیهای تجدیدپذیر' (Renewable Energy Development Company) and 'شرکت انرژیهای نو' (New Energy Company). Below the table, there is a pagination bar showing '1 Page' and '4445' records.



## مراحل اجرایی طی شده در گزارش هر حوزه



گام چهارم) گزینش استارت‌آپ‌ها و دانش‌بنیان‌ها استخراج اطلاعات تکمیلی برای شرکتها از منابع موجود

در این گام با بررسی وب سایت شرکت‌ها و تماس با آن‌ها مهم‌ترین استارت‌آپ‌ها و دانش‌بنیان‌ها هر حوزه شناسایی شد و با توجه به شاخص‌های رشد و ارزش آن‌ها اطلاعات تکمیلی آن‌ها ارائه شد.

### شرکت‌های فناورانه‌ی فعال در زمینه‌ی پسماند

**نام شرکت:** پاکزی  
**حوزه فعالیت:** آموزش و فرهنگ‌سازی و فرایند جمع‌آوری پسماند  
**نوع مجموعه:** استارت‌آپ  
**محصول/خدمت:** اینترنتی و جمع‌آوری پسماند شهری  
**دانش‌بنیان:** ✖  
**گروه مخاطب:** عموم مردم  
**مسائل راهبردی:** چالش فرصت ۲ و ۷  
**مدیرعامل:**  
**محل استقرار:** تهران  
**سال تاسیس:** ---  
**شناسه ملی:** ---  
**فناوری‌های کلیدی:** اپلیکیشن موبایل، پلتفرم آنلاین  
**مدل درآمد:** فروش مستقیم

**توضیح:**  
پاکزی استارت‌آپی است که در زمینه جمع‌آوری پسماند خشک فعالیت می‌نماید. افراد می‌توانند از طریق اپلیکیشن موبایل این مجموعه پسماند خود را بدون نیاز به جابه‌جایی به آن بفرستند. پس از بستن در اپلیکیشن موبایل یکجایی (اسفل‌های زباله مخصوص با ظرفیت‌های مختلف) به صورت رنگارنگ از سوی پاکزی به کاربر تحویل داده می‌شود تا کاربر پسماند خشک خود را در آن ذخیره نماید. پس از پر شدن یکج، کاربر زمان مورد نظر خود را برای تحویل پسماند ذخیره شده مشخص می‌نماید. سپس پرسنل پاکزی برای دریافت یکج‌ها در محل حاضر می‌شوند. پس از تحویل پسماند به نیروهای مجموعه، کاربر به میزان پسماند تحویل داده شده، در حساب کاربری خود اعتبار پولی کسب می‌نماید. کاربران در اکثر راه‌ها می‌توانند اعتبار خود را به پول تبدیل نمایند. این پول به حساب بانکی کاربر واریز می‌گردد.

<https://pakzi.ir/> شماره تماس: ۰۲۱۵۳۱۳۳

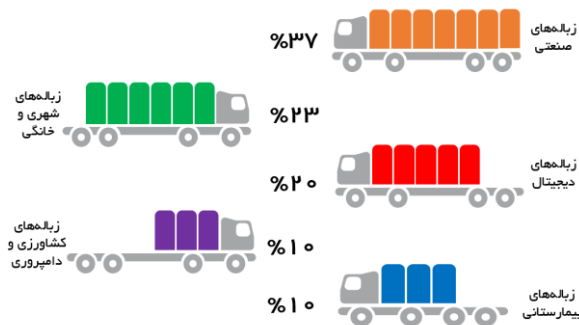




# مراحل اجرایی طی شده در گزارش هر حوزه

گام پنجم) انجام تحلیل‌های مختلف بر روی شرکت‌ها مبتنی بر مدل‌های درآمدی، حوزه‌های فناوری و فناوری‌های کلیدی و میزان درآمدها در این گام برای هر شرکت مجموعه‌ای از تحلیل‌ها از منظرهای مختلف مانند فناوری‌های مورد استفاده، مدل‌های کسب‌وکار، حوزه فعالیت، مخاطبان و ... ارایه شده است که امکان پشتیبانی از تصمیمات کارآفرینانه یا سیاستی را فراهم می‌کند.

توزیع شرکت‌های فناوری‌های فعال در زمینه‌ی پسماند با توجه به حوزه فعالیت



جمع‌بندی راهکارهای شرکت‌های فناوری‌های داخلی فعال در زمینه‌ی پسماند

توجه اصلی	مخاطب	پایه‌های ارائه شده	مسئله راهبردی	زنجیره فعالیت (نوع فعالیت)
فناوری‌های اصلی	فناوری‌های مبتنی بر اینترنت	پسندهای نو و فناوری و تبدیل آن‌ها به پست‌کار و کسب‌وکارهای نو	پسندهای نو و فناوری و تبدیل آن‌ها به پست‌کار و کسب‌وکارهای نو	تولید و توزیع پسماند
فناوری‌های شهری و خانگی	B2B	فناوری‌های نو و فناوری و تبدیل آن‌ها به پست‌کار و کسب‌وکارهای نو	فناوری‌های نو و فناوری و تبدیل آن‌ها به پست‌کار و کسب‌وکارهای نو	تولید و توزیع پسماند
فناوری‌های دیجیتال	B2C	فناوری‌های نو و فناوری و تبدیل آن‌ها به پست‌کار و کسب‌وکارهای نو	فناوری‌های نو و فناوری و تبدیل آن‌ها به پست‌کار و کسب‌وکارهای نو	تولید و توزیع پسماند
فناوری‌های کشاورزی و دامپروری	B2G	فناوری‌های نو و فناوری و تبدیل آن‌ها به پست‌کار و کسب‌وکارهای نو	فناوری‌های نو و فناوری و تبدیل آن‌ها به پست‌کار و کسب‌وکارهای نو	تولید و توزیع پسماند
فناوری‌های بیمارستانی	B2G	فناوری‌های نو و فناوری و تبدیل آن‌ها به پست‌کار و کسب‌وکارهای نو	فناوری‌های نو و فناوری و تبدیل آن‌ها به پست‌کار و کسب‌وکارهای نو	تولید و توزیع پسماند





۱. شرکت‌های فناوری حوزه‌ی مدیریت پسماند

---

۱-۱. بررسی وضعیت کلان حوزه





## پسماندهای عادی

به کلیه پسماندهایی گفته می‌شود که به صورت معمول از فعالیتهای روزمره انسانها در شهرها، روستاها و خارج از آنها تولید می‌شود و شامل نخاله‌های ساختمانی و زباله‌های خانگی می‌گردد. زباله‌های خانگی خود به دو دسته پسماند تر و پسماند خشک تقسیم می‌شوند

## اقلام حجیم اسقاطی

این نوع پسماند زیرمجموعه‌ای از پسماند خشک محسوب می‌شود اما به دلیل حجیم بودن به صورت جداگانه جمع‌آوری می‌شود.

## ضایعات الکترونیک

پسماندهای الکترونیک را به دلیل خطر آفرین بودن می‌توان زیر مجموعه‌ای از پسماندهای ویژه حساب کرد اما به دلیل ماهیت و حجم متفاوت این نوع پسماند آن را در دسته بندی جداگانه‌ای قرار داده‌ایم. زباله الکترونیک به دستگاه‌های الکترونیکی مصرف شده و قطعات آنان همچون تلفن‌ها، کامپیوترها، لوح‌های فشرده و ... گفته می‌شود که حاوی فلزات خطرناکی مانند سرب، کادمیوم و جیوه هستند و در صورت رهاسازی در طبیعت پس از پایان عمر مفید و عدم بازیافت صحیح، از آلاینده‌های خطرناک محیط زیست به شمار می‌روند.

## پسماندهای ویژه

مواد زاید خطرناک یا پسماندهای ویژه یعنی کلیه پسماندها غیر از مواد پرتوزا که به دلیل بالا بودن حداقل یکی از خواص خطرناک از قبیل میل ترکیبی شدید، قابلیت انفجار یا اشتعال، سمیت، خوردندگی، اکسید کنندگی، بیماری یا عفونت‌زایی و مشابه آن برای محیط زیست یا سلامتی انسان و سایر جانداران خطرناک بوده و به مراقبت ویژه نیاز داشته باشند.

## پسماندهای صنعتی

به کلیه پسماند‌های ناشی از فعالیت‌های صنعتی و معدنی و پسماند‌های پالایشگاهی صنایع گاز، نفت و پتروشیمی و نیروگاهی و امثال آن گفته می‌شود که شامل براده‌ها، سرریزها، لجنهای صنعتی و ... می‌گردد.

## پسماند‌های پزشکی

کلیه پسماند‌های عفونی و زیان‌آور ناشی از بیمارستان‌ها، مراکز بهداشتی درمانی، آزمایشگاه‌های تشخیص طبی و سایر مراکز مشابه گفته می‌شود. سایر پسماند‌های خطرناک بیمارستانی از شمول این تعریف خارج است.

## پسماندهای کشاورزی

به پسماند‌های ناشی از فعالیت‌های تولیدی در بخش کشاورزی گفته می‌شود. این پسماندها شامل فضولات، لاشه حیوانات (دام، طیور و آبزیان)، محصولات کشاورزی فاسد یا غیر قابل مصرف می‌باشند.



# ظرفیت کشور در زمینه‌ی پسماند عادی



## پسماند تر

- ✓ ظرفیت تولید ۴۶ میلیون تن در روز در سطح کشور
- ✓ ۸۰٪ از زباله شهری و روستایی را در بر می‌گیرد. می‌توان از آن در تهیه کمپوست و یا از طریق تصفیه پساب آن بهره برد.

## پسماند خشک

- ✓ ظرفیت تولید ۱۲ میلیون تن در روز در سطح کشور
- ✓ ۲۰٪ از زباله شهری و روستایی را در بر می‌گیرد.
- ✓ حدود ۸۰٪ درصد از زباله خشک قابلیت فروش و بازیافت را دارد.
- ✓ پسماند خشک حدود ۴۶ میلیارد ریال در سال با احتساب ۱۰ درصد تفکیک پسماند خشک توان درآمد زایی دارد.
- ✓ مواد غیر قابل بازیافت و دفنی با داشتن ارزش حرارتی بالا مواد مناسبی برای تولید انرژی هستند.



منبع: سازمان مدیریت پسماند شهر اصفهان





# وضعیت مطلوب مدیریت پسماندها در سند چشم‌انداز ۱۴۰۴



## مراکز دفن

کلیه مراکز دفن سنتی کشور احساس خواهد شد.



۱۴



## پسماند بیمارستانی

کلیه پسماندهای ویژه، عفونی و بیمارستانی ابتدا خنثی‌سازی، بی‌خطر سازی و سپس دفع خواهند شد.



۲



## قانون مدیریت پسماند

قانون مدیریت پسماند به طور کامل اجرا خواهد شد.



۳



## پسماند عادی

کلیه پسماندهای عادی تفکیک و بازیافت خواهند شد.

منبع: طرح جامع مدیریت پسماند کشور



# مهم‌ترین قوانین و مقررات بالادست در حوزی پسماند

قلسقه تهیه سند ملی محیط‌زیست تدوین یک نقشه‌راه برای حصول به محیط‌زیست مطلوب در افق چشم‌انداز ۱۴۰۴ است.

در این قانون وظایف وزارتخانه‌ها و سازمان‌های ذیربط مشخص گردیده است. آیین‌نامه اجرایی آن نیز در سال ۱۳۸۹ مشتمل بر ۳۹ ماده به تصویب رسید و لازم‌الاجرا است.

سند ملی محیط  
زیست

قانون مدیریت  
پسماندها

برنامه ششم توسعه  
جمهوری اسلامی  
ایران

آیین‌نامه اجرایی قانون  
مدیریت پسماندها

در برنامه ششم توسعه دولت چهار محور اساسی در حوزه محیط زیست را دنبال می‌کند. کاهش انتشار آلاینده‌های زیست محیطی، جلوگیری از تخریب و آلودگی محیط زیست، حفظ و احیای تنوع زیستی و نهایتاً حکمرانی محیط زیستی از مواردی هستند که در برنامه ششم توسعه دیده شده‌اند.

این آیین‌نامه به صورت کامل منطبق بر قانون مدیریت پسماند بوده و به صورت انضمامی وظایف نهادهای حاکمیتی در حوزه مدیریت پسماند پرداخته است.

منبع: طرح جامع مدیریت پسماند کشور



# نهادهای حاکمیتی مرتبط با حوزه پسماند

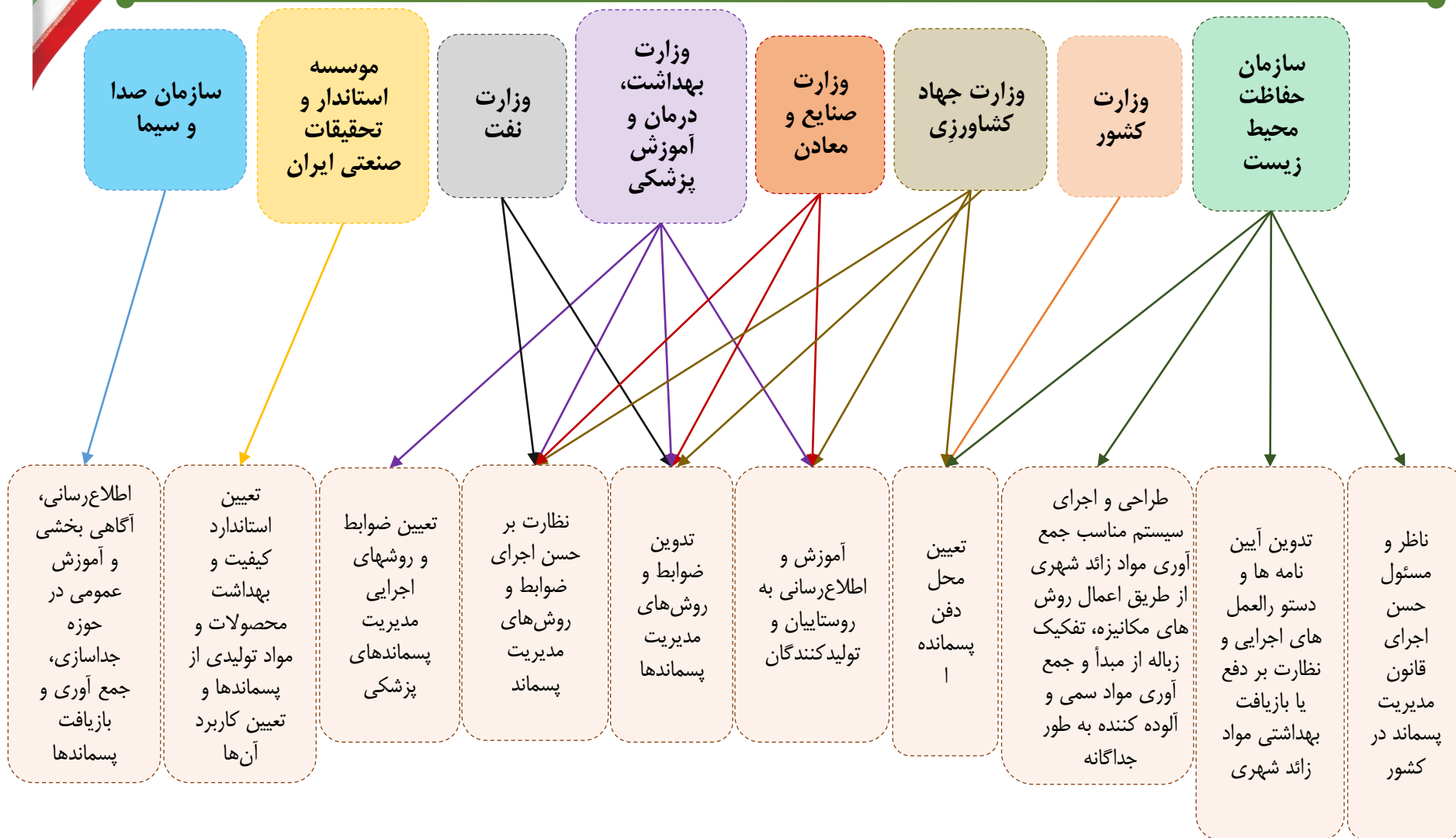


منبع: مقاله بررسی مدیریت پسماند در نظام حقوقی ایران



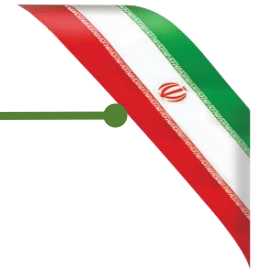


# تکالیف و الزامات نهادهای حاکمیتی



منبع: مقاله بررسی مدیریت پسماند در نظام حقوقی ایران





# نمایه‌ای از اکوسیستم حمایتی و پشتیبانی در حوزه پسماند در کشور

## پژوهشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی

پژوهشگاه نیرو  
گروه پژوهشی محیط زیست

پژوهشگاه محیط زیست و توسعه پایدار  
Research Center of Environment and Sustainable Development

پژوهشگاه محیط زیست جهاد دانشگاهی

پژوهشگاه محیط زیست دانشگاه قم

پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری  
National Institute of Genetic Engineering and Biotechnology

پژوهشگاه محیط زیست و توسعه پایدار

پژوهشگاه مواد و انرژی  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

## شتاب‌دهنده‌ها

سازمان انرژی‌های اتمی

سازمان انرژی‌های اتمی

SAMSUNG AUT Tech.

Nano Match

## صندوق‌های سرمایه‌گذاری

صندوق فناوری نانو

صندوق زیست فناوری

## انجمن‌های غیر دولتی

بیش از ۱۸۰ انجمن در حوزه‌ی محیط زیست در سرتاسر کشور فعال می‌باشند. از این انجمن‌ها تعدادی بخشی از فعالیت‌های خود را در زمینه‌ی پسماند و مدیریت پسماند تعریف نموده‌اند.

## انجمن‌های صنفی

انجمن صنفی کارفرمایی  
شرکتهای پیمانکاری خدمات مدیریت پسماند

اتحادیه بازرگانی، صنایع، معادن، کشاورزی تهران  
TEHRAN CHAMBER OF COMMERCE, INDUSTRIES, MINES AND AGRICULTURE

اتحادیه حفاظت از محیط زیست تهران  
TEHRAN ENVIRONMENTAL PROTECTION ASSOCIATION



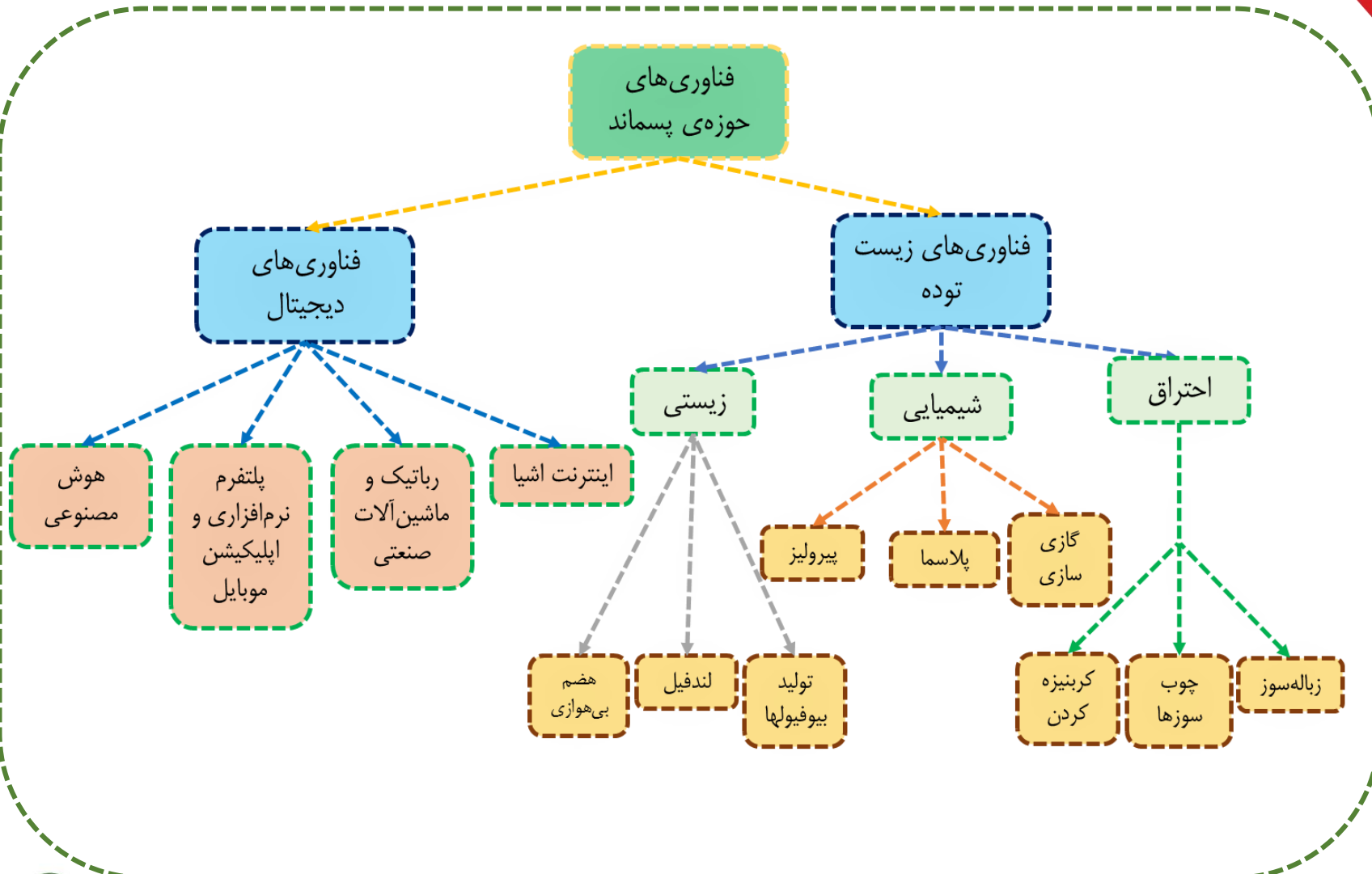
# اولویت‌های مدیریت پسماند بر اساس جذابیت



منبع: اطلس ظرفیتها و نقشه راه توانمندسازی، در حوزه مدیریت پسماند- زباله‌سوزها



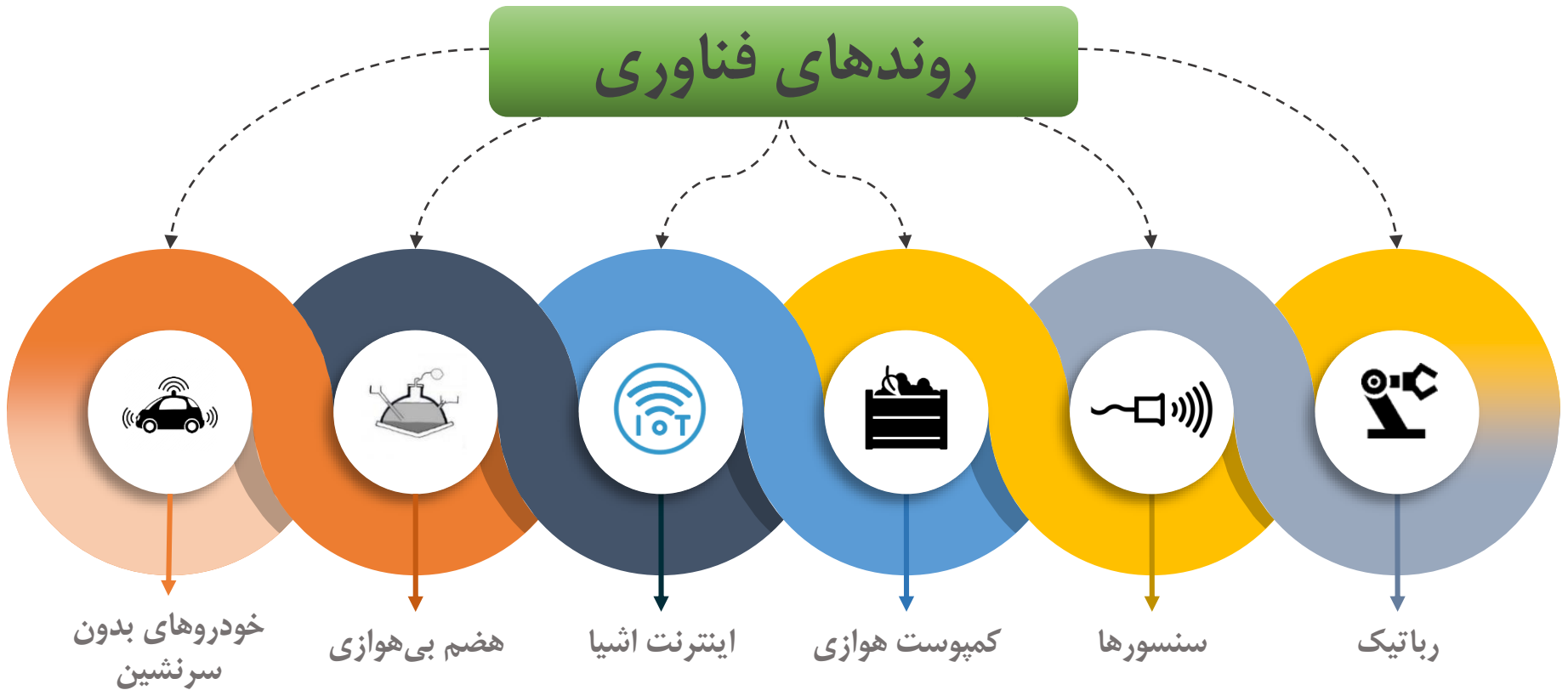
# درخت فناوری حوزه‌ی پسماند





# روندهای فناوری در حوزه پسماند

## روندهای فناوری



منبع: <https://wasteadvantagemag.com/>



# موضوعات استراتژیک حوزه مدیریت پسماند



موضوعات  
استراتژیک  
مشترک بین  
شرکت‌های  
داخلی و  
تجربیات  
جهانی:

۱ دفع سنتی پسماند و اثرات مخرب زیست محیطی (مانند انتشار گاز گلخانه‌ای، طولانی بودن تجزیه پلاستیک در طبیعت و ...)

۲ نظارت، جمع‌آوری و دفع پسماندهای ویژه و خطرات زیست‌محیطی ناشی از آن

۳ پیچیدگی و هزینه‌بر بودن تفکیک پسماندها پس از گردآوری و عدم استقبال افراد از تفکیک در مبدا

۴ کمبود داده و اطلاعات در خصوص نوع، میزان و الگوی رفتاری تولید پسماند در سطح منطقه‌ای، شهری و ملی

۵ افزایش مصرف‌گرایی و دور ریختن وسایلی که همچنان قابل استفاده هستند

۶ از دست رفتن حجم بسیار زیادی از فلزات گران‌بها و مواد ارزشمند به دلیل استفاده از شیوه‌های دفع سنتی

۷ پیچیدگی و زمان‌بر بودن دفع اصولی پسماند خانگی و صنعتی (عدم دسترسی آسان به شرکت‌های مربوطه برای جمع‌آوری پسماندهای حجیم و ویژه‌ی خانگی و صنعتی و عدم اطلاع از مراکز بازیافت هریک از انواع پسماند در محدوده)

۸ دور ریختن حجم بسیار زیاد پسماندهای غذایی قابل استفاده

۹ بهینه نبودن روش‌های جمع‌آوری پسماند فعلی (سرریز شدن برخی سطل‌ها و خالی ماندن برخی دیگر در فاصله‌ی دوبار مراجعه کامیون و عدم تخصیص بهینه کامیون‌ها به مسیرها)

موضوعات  
استراتژیک  
مغفول  
مانده از  
تجربیات  
جهانی:



# مقایسه‌ی راهکارهای شرکت‌های فناور داخلی و تجربیات جهانی در زمینه‌ی مسائل راهبردی

اثرات مخرب زیست محیطی دفع سنتی پسماند (مانند انتشار گاز گلخانه‌ای، طولانی بودن تجزیه پلاستیک در طبیعت و ...)

## چالش / فرصت ۱:

### راهکارهای تجربیات جهانی:

۱ استفاده از فرآیند هضم بی‌هوازی به منظور تجزیه‌ی پسماندهای تر و غذایی و تبدیل آن‌ها به زیست‌گاز و کودهای ارگانیک

۲ جلوگیری از ورود پسماندهای خطرناک به محیط زیست از طریق استفاده مجدد از پسماندهای قابل استفاده مانند وسایل الکترونیکی قابل تعمیر و یا ساخت محصولات ثانویه از پسماندهای خشک مانند ساخت کیف دستی از کیسه‌های پلاستیکی

۳ استفاده از انواع فرآیندهای تجزیه‌ی شیمیایی برای تبدیل اقلام پلاستیکی به نفت، پودر پلاستیک خالص و یا به مواد شیمیایی قابل تجزیه در محیط زیست

۴ تشویق به کاهش تولید پسماند با ترویج فروش و یا به اشتراک‌گذاری اقلام و مواد غذایی مازاد

### راهکارهای شرکت‌های فناور داخلی:

۱ استفاده از فرآیند هضم بی‌هوازی به منظور تجزیه‌ی پسماندهای تر و غذایی و تبدیل آن‌ها به زیست‌گاز و کودهای ارگانیک

۲ جلوگیری از ورود پسماندهای خطرناک به محیط زیست از طریق استفاده مجدد از پسماندهای قابل استفاده مانند وسایل الکترونیکی قابل تعمیر و یا ساخت محصولات ثانویه از پسماندها

صنایع

عموم مردم

### مخاطب:

## جایگاه در زنجیره فعالیت‌ها:

### ۲- بازیافت پسماند

۱-۲ بازیافت و ۲-۲ دفن و امحاء پسماند و ۲-۴ کمپوست

# مقایسه‌ی راهکارهای شرکت‌های فناوری داخلی و تجربیات جهانی در زمینه‌ی مسائل راهبردی



## چالش / فرصت ۲:

ضعف در جمع‌آوری و دفع پسماندهای ویژه و خطرات زیست‌محیطی ناشی از آن

## راهکارهای تجربیات جهانی:

۱ استفاده از پلتفرم‌های نرم‌افزاری و آنلاین جهت ثبت سفارش و پیگیری جمع‌آوری و دفع پسماندهای ویژه

۲ زباله‌سوز در مقیاس کوچک برای استفاده در شهرهای کوچک به منظور دفع پسماندهای ویژه

## راهکارهای شرکت‌های فناوری داخلی:

۱ زباله‌سوز در مقیاس کوچک برای استفاده در شهرهای کوچک به منظور دفع پسماندهای ویژه

دولت‌ها و شهرداری‌ها

بیمارستان‌ها و مراکز درمانی

## مخاطب:

## جایگاه در زنجیره فعالیت‌ها:

۲- بازیافت پسماند  
۳-۲ سوزاندن



# مقایسه‌ی راهکارهای شرکت‌های فناوری داخلی و تجربیات جهانی در زمینه‌ی مسائل راهبردی

**چالش / فرصت ۳:** پیچیدگی و هزینه‌بر بودن تفکیک پسماندها پس از گردآوری و عدم استقبال افراد از تفکیک در مبدا

**راهکارهای تجربیات جهانی:**

۱ استفاده از فناوری‌هایی مانند و رباتیک Machine Vision برای تفکیک و جداسازی خودکار انواع پسماند

۲ استفاده از فناوری‌هایی مانند RFID برای دسته‌بندی پسماندها ویژه مانند مواد شیمیایی

۳ استفاده از سطل زباله‌ی هوشمند به منظور تفکیک پسماند در مبدا به وسیله سنسور

۴ استفاده از پلتفرم‌های آنلاین برای تشویق افراد به تفکیک پسماند در مبدا و تسهیل آن با ارائه راهکارها و معرفی مراکز بازیافت هر نوع پسماند در محدوده جغرافیایی مد نظر

**راهکارهای شرکت‌های فناوری داخلی:**

۱ استفاده از پلتفرم‌های آنلاین برای تشویق افراد به تفکیک پسماند در مبدا و تسهیل آن با ارائه راهکارها و معرفی مراکز بازیافت هر نوع پسماند در محدوده جغرافیایی مد نظر

**مخاطب:**



۱. آموزش و فرهنگ‌سازی و فرآیند جمع‌آوری پسماند

**جایگاه در زنجیره فعالیت‌ها:**

# مقایسه‌ی راهکارهای شرکت‌های فناور داخلی و تجربیات جهانی در زمینه‌ی مسائل راهبردی



**چالش / فرصت ۴:** کمبود داده و اطلاعات در خصوص نوع، میزان و الگوی رفتاری تولید پسماند در سطح منطقه‌ای، شهری و ملی

**راهکارهای تجربیات جهانی:**

۱. ارائه تحلیل‌هایی از جمله میزان، نوع و هزینه‌ی پسماندهای تولید شده در بازه‌های زمانی برای یک کسب‌وکار مانند رستوران

۲. ارائه تحلیل‌های کلان در سطح محله و شهری در خصوص میزان و نوع پسماند تولیدی و الگوی رفتاری شهروندان

۳. ارائه یک داشبورد مدیریتی برای تحلیل بهتر داده‌ها و اطلاعات مربوط به پسماند در سطوح فردی، صنعتی و یا شهری

۴. جمع‌آوری اطلاعات در خصوص میزان و نوع پسماند به صورت خودکار و در لحظه با استفاده از سنسورها و سطل‌های زیاله هوشمند

**راهکارهای شرکت‌های فناور داخلی:**

۱. ارائه تحلیل‌های کلان در سطح محله و شهری در خصوص میزان و نوع پسماند تولیدی و الگوی رفتاری شهروندان

۲. ارائه یک داشبورد مدیریتی برای تحلیل بهتر داده‌ها و اطلاعات مربوط به پسماند در سطوح صنعتی و یا شهری

**مخاطب:**

تولیدکنندگان پسماندهای حجیم یا ویژه

شرکت‌های بازیافت پسماند

دولت‌ها و شهرداری‌ها

**جایگاه در زنجیره فعالیت‌ها:** ۳. غربال‌گری و مشاوره در حوزه‌ی پسماند

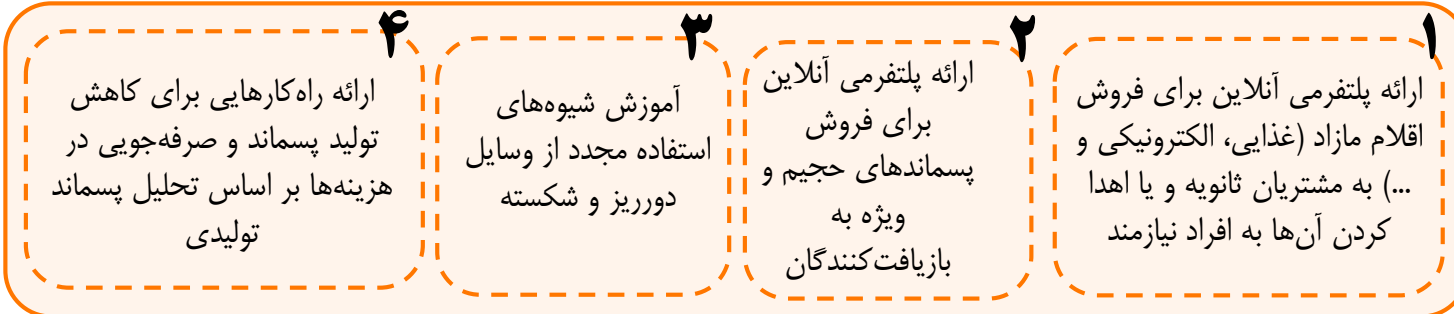


# مقایسه راهکارهای شرکت‌های فناور داخلی و تجربیات جهانی در زمینه مسائل راهبردی

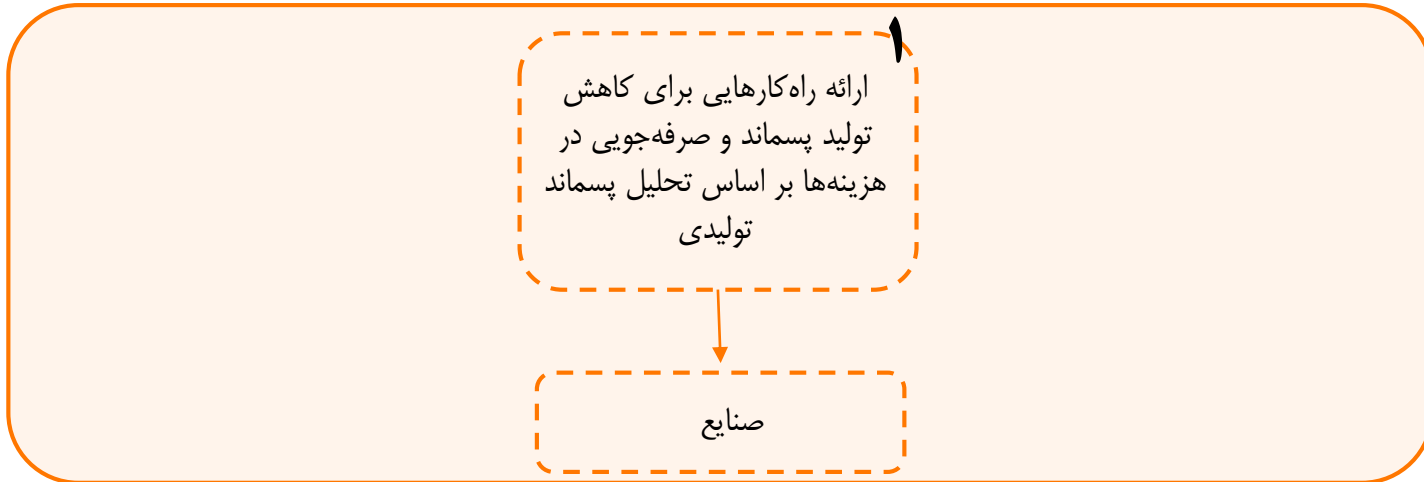
**چالش / فرصت ۵:**

**افزایش مصرف‌گرایی و دور ریختن وسایلی که همچنان قابل استفاده هستند**

**راهکارهای تجربیات جهانی:**



**راهکارهای شرکت‌های فناور داخلی:**



**مخاطب:**

**۳. غربال‌گری و مشاوره در حوزه‌ی پسماند**

**جایگاه در زنجیره فعالیت‌ها:**

# مقایسه‌ی راهکارهای شرکت‌های فناوری داخلی و تجربیات جهانی در زمینه‌ی مسائل راهبردی



**چالش / فرصت ۶:** از دست رفتن حجم بسیار زیادی از فلزات گران بها و مواد ارزشمند به دلیل استفاده از شیوه‌های دفع سنتی

**راهکارهای تجربیات جهانی:**

۱ استخراج فلزات کمیاب و قیمتی و سایر اقلام ارزشمند موجود در پسماندها (به ویژه پسماندهای الکترونیکی) به صورت خودکار یا دستی

۲ پلتفرم نرم‌افزاری و آنلاین جهت ثبت سفارش و خرید پسماندهای قابل تجزیه به عناصر با ارزش، مانند پسماندهای الکترونیکی

**راهکارهای شرکت‌های فناوری داخلی:**

۱ استخراج فلزات کمیاب و قیمتی و سایر اقلام ارزشمند موجود در پسماندها (به ویژه پسماندهای الکترونیکی) به صورت خودکار یا دستی

تولیدکنندگان پسماندهای دارای فلزات و مواد ارزشمند (تلفن‌های همراه از کار افتاده، لپ‌تاپ و ...)

شرکت‌های جمع‌آوری و تفکیک پسماند

**مخاطب:**

۳. غربال‌گری و مشاوره در حوزه‌ی پسماند

**جایگاه در زنجیره فعالیت‌ها:**

۲- بازیافت پسماند

۱-۲ بازیافت

# مقایسه‌ی راهکارهای شرکت‌های فناور داخلی و تجربیات جهانی در زمینه‌ی مسائل راهبردی

**چالش / فرصت ۷:** پیچیدگی و زمان‌بر بودن دفع اصولی پسماند خانگی و صنعتی (عدم دسترسی آسان به شرکت‌های مربوطه برای جمع‌آوری پسماندهای حجیم و ویژه‌ی خانگی و صنعتی و عدم اطلاع از مراکز بازیافت هریک از انواع پسماند در محدوده)

**راهکارهای تجربیات جهانی:**

۱ استفاده از پلتفرم‌های آنلاین و نرم‌افزای به منظور ثبت و برنامه‌ریزی آسان‌تر سفارش‌های جمع‌آوری انواع پسماند

۲ استفاده از پلتفرم‌های آنلاین مبتنی بر موقعیت جغرافیایی برای ارائه راهکارهای مختلف برای دفع اصولی انواع پسماند و معرفی مراکز بازیافت نزدیک برای هر نوع پسماند

**راهکارهای شرکت‌های فناور داخلی:**

۱ استفاده از پلتفرم‌های آنلاین و نرم‌افزای به منظور ثبت و برنامه‌ریزی آسان‌تر سفارش‌های جمع‌آوری انواع پسماند

۲ استفاده از پلتفرم‌های آنلاین مبتنی بر موقعیت جغرافیایی برای ارائه راهکارهای مختلف برای دفع اصولی انواع پسماند و معرفی مراکز بازیافت نزدیک برای هر نوع پسماند

**مخاطب:**

شرکت‌ها و سازمان‌های تولیدکننده‌ی عمده‌ی پسماند

عموم مردم

شرکت‌های جمع‌آوری پسماند و مراکز بازیافت

**جایگاه در زنجیره فعالیت‌ها:**

۱. آموزش و فرهنگ‌سازی فرآیند جمع‌آوری پسماند



# چالش / فرصت‌های مغفول مانده از تجربیات جهانی در زمینه‌ی مسائل راهبردی

## چالش / فرصت ۸:

دور ریختن حجم بسیار زیاد پسماندهای غذایی قابل استفاده

**راهکارهای تجربیات جهانی:**

**مخاطب:**

**راهکارهای شرکت‌های فناور داخلی:**

۱  
تحلیل پسماند تولیدی در بازه‌های زمانی برای هر واحد (به عنوان مثال یک رستوران) به منظور آگاهی از میزان، نوع و هزینه‌ی پسماندهای تولید شده

۲  
پلتفرم آنلاین برای فروش، به اشتراک گذاری و اهدا کردن مواد غذایی و سایر اقلام مازاد به مشتریان ثانویه و یا افراد نیازمند

تولیدکنندگان عمده‌ی پسماندهای غذایی (مانند رستوران‌ها و عمده‌فروش‌ها)

افرادی که مواد غذایی مازاد در خانه داشته باشند

استفاده‌کنندگان ثانویه

# چالش / فرصت‌های مغفول مانده از تجربیات جهانی در زمینه مسائل راهبردی

**چالش / فرصت ۹:** بهینه نبودن روش‌های جمع‌آوری پسماند فعلی (سرریز شدن برخی سطل‌ها و خالی ماندن برخی دیگر در فاصله‌ی دوبار مراجعه کامیون و عدم تخصیص بهینه کامیون‌ها به مسیرها)

**راهکارهای تجربیات جهانی:**

۱ استفاده از سنسور برای پایش در لحظه‌ی سطح زباله‌ی موجود در سطل‌های زباله و پیش‌بینی زمان پر شدن هر سطح با تحلیل داده‌ها به منظور جلوگیری از سرریز شدن پسماند در مناطق شهری و شلوغ و کاهش هزینه با تنظیم تعداد دفعات جمع‌آوری پسماند در مناطق حاشیه‌ی شهرها و خلوت‌تر

۲ بهینه‌سازی مسیر جمع‌آوری پسماند برای کامیون‌ها از طریق جی‌پی‌اس و اطلاعات میزان پسماند داخل سطل‌ها به منظور تخصیص بهینه مناسب کامیون‌ها به مسیرها به طوری که از بیشتری ظرفیت هر کامیون استفاده شود.

۳ استفاده از سطل زباله‌ی هوشمند به منظور پایش در لحظه، فشردگی سازی و تفکیک پسماند، پیش‌بینی و برنامه‌ریزی برای تکمیل ظرفیت و ...

**مخاطب:**

شرکت‌های جمع‌آوری پسماند

دولت‌ها و شهرداری‌ها

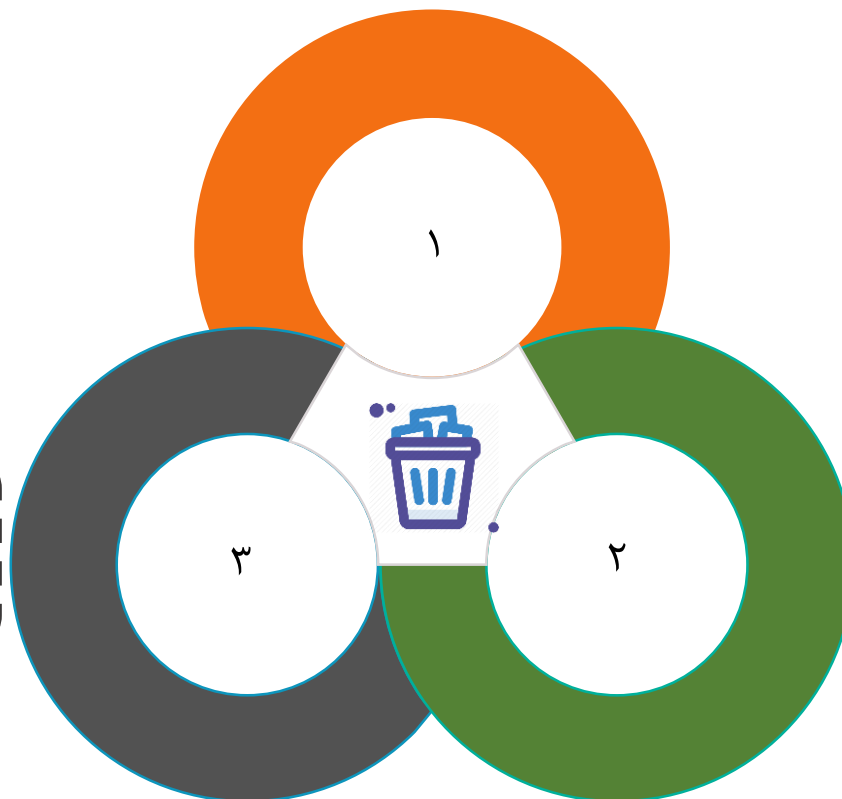
اماکن عمومی مانند مراکز خرید، پارک‌ها و ...

**راهکارهای شرکت‌های فناوری داخلی:**

# حوزه‌های فعالیت شرکتهای فناور فعال در زمینه مدیریت پسماند در ایران



آموزش و فرهنگ‌سازی،  
و فرآیند  
جمع‌آوری پسماند



غربال‌گری و مشاوره در  
حوزه‌ی پسماند





# جمع‌بندی راهکارهای مغفول‌مانده از سوی شرکتهای فناور حوزه مدیریت پسماند در ایران نسبت به تجارب جهانی

- ✓ تشویق به کاهش تولید پسماند با ترویج فروش و یا به اشتراک‌گذاری اقلام و مواد غذایی مازاد
- ✓ ارائه پلتفرمی آنلاین برای فروش اقلام مازاد (غذایی، الکترونیکی و ...) به مشتریان ثانویه و یا اهدا کردن آن‌ها به افراد نیازمند
- ✓ آموزش شیوه‌های استفاده مجدد از وسایل دورریز و شکسته
- ✓ پلتفرم نرم‌افزاری و آنلاین جهت ثبت سفارش و خرید پسماندهای قابل تجزیه به عناصر با ارزش، مانند پسماندهای الکترونیکی
- ✓ استفاده از سنسور برای پایش در لحظه‌ی سطح زباله‌ی موجود در سطل‌های زباله و پیش‌بینی زمان پرشدن هر سطح با تحلیل داده‌ها به منظور جلوگیری از سرریز شدن پسماند
- ✓ بهینه‌سازی مسیر جمع‌آوری پسماند برای کامیون‌ها از طریق جی‌پی‌اس و اطلاعات میزان پسماند داخل سطل‌ها به منظور تخصیص بهینه مناسب کامیون‌ها به مسیرها
- ✓ پلتفرم آنلاین برای فروش، به اشتراک‌گذاری و اهدا کردن مواد غذایی و سایر اقلام مازاد به مشتریان ثانویه و یا افراد نیازمند

- ✓ استفاده از فناوری‌هایی مانند RFID برای دسته‌بندی پسماندها ویژه مانند مواد شیمیایی
- ✓ استفاده از فناوری‌هایی مانند Machine Vision و رباتیک برای تفکیک و جداسازی خودکار انواع پسماند
- ✓ ارائه تحلیل‌هایی از جمله میزان، نوع و هزینه‌ی پسماندهای تولید شده در بازه‌های زمانی برای یک کسب‌وکار مانند رستوران
- ✓ جمع‌آوری اطلاعات در خصوص میزان و نوع پسماند به صورت خودکار و در لحظه با استفاده از سنسورها و سطل‌های زباله هوشمند
- ✓ تحلیل پسماند تولیدی در بازه‌های زمانی برای هر واحد (به عنوان مثال یک رستوران) به منظور آگاهی از میزان، نوع و هزینه‌ی پسماندهای تولید شده

آموزش و فرهنگ‌سازی،  
فرایند  
جمع‌آوری پسماند



غربال‌گری و مشاوره در  
حوزه‌ی پسماند



- ✓ استفاده از انواع فرآیندهای تجزیه‌ی شیمیایی برای تبدیل اقلام پلاستیکی به نفت، پودر پلاستیک خالص و یا به مواد شیمیایی قابل تجزیه در محیط زیست
- ✓ ارائه پلتفرمی آنلاین برای فروش پسماندهای حجیم و ویژه به بازیافت‌کنندگان



# شرکتهای فناور ایرانی فعال در زمینهی پسماند به تفکیک جایگاه در زنجیره فعالیت



## ۲- بازیافت پسماند

### ۱. آموزش و فرهنگ سازی و فرآیند جمع آوری پسماند



### ۳. غربالگری و مشاوره در حوزهی پسماند



# ۱. شرکت‌های فناورانه‌ی ایرانی حوزه‌ی پسماند

---

۱-۲. آموزش و فرهنگ‌سازی

و فرآیند

جمع‌آوری پسماند

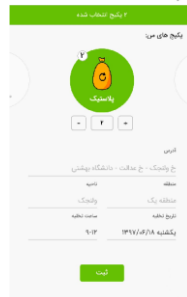


# شرکتهای فناورانه‌ی فعال در زمینه‌ی پسماند



## توضیح:

پاکزی استارت‌آپی است که در زمینه‌ی جمع‌آوری پسماند خشک فعالیت می‌نماید. افراد می‌توانند از طریق اپلیکیشن موبایل این مجموعه پسماند خود را بدون نیاز به جابه‌جایی به آن بفروشند. پس از ثبت‌نام در اپلیکیشن موبایل پکیج‌هایی (سطل‌های زباله مخصوص با ظرفیت‌های مختلف) به صورت رایگان از سوی پاکزی به کاربر تحویل داده می‌شود تا کاربر پسماند خشک خود را در آن ذخیره نماید. پس از پر شدن پکیج، کاربر زمان مورد نظر خود را برای تحویل پسماند ذخیره شده مشخص می‌نماید. سپس پرسنل پاکزی برای دریافت پکیج‌ها در محل حاضر می‌شوند. پس از تحویل پسماند به نیروهای مجموعه، کاربر به میزان پسماند تحویل داده شده، در حساب کاربری خود اعتبار پولی کسب می‌نماید. کاربران در آخر هر ماه می‌توانند اعتبار خود را به پول تبدیل نمایند. این پول به حساب بانکی کاربر واریز می‌گردد.



<https://pakzi.ir/>

شماره تماس: ۰۲۱۵۷۹۳۶

نام شرکت: پاکزی

حوزه فعالیت: آموزش و فرهنگ‌سازی، و فرآیند جمع‌آوری پسماند

نوع مجموعه: استارت‌آپ

محصول/خدمت: دسته‌بندی و جمع‌آوری پسماند شهری

دانش‌بنیان: ❌

گروه مخاطب: عموم مردم

مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۳ و ۷

مدیرعامل:

محل استقرار: تهران

سال تاسیس: ---

شناسه ملی: ----

فناوری‌های کلیدی: اپلیکیشن موبایل، پلتفرم آنلاین

مدل درآمد: فروش مستقیم



# شرکتهای فناورانهی فعال در زمینهی پسماند

## توضیح:

جارو استارتاپی است که پلتفرم نرم‌افزاری را برای جمع‌آوری پسماند شهری توسعه داده است. شهروندان می‌توانند با استفاده از نرم‌افزار این مجموعه در ازای پسماند تحویل داده شده از مزایایی مانند دریافت وجه نقد بهره‌مند شوند. کاربران می‌توانند بر اساس مراحل زیر از این برنامه بهره‌مند شوند:

- نصب: از مارکت‌های کافه بازار، گوگل پلی و سیبچه نرم‌افزار جارو را می‌توان دانلود نمود.
- درخواست ماشین پسماند: پس از تکمیل اطلاعات و انتخاب نوع پسماند خود، درخواست برای ماشین جمع‌آوری پسماند ارسال می‌گردد.
- تحویل پسماند و اختصاص درآمد به کاربر: پس از تحویل پسماند به راننده به صورت ماهیانه از جارو درآمد و خدمات دریافت می‌شود.
- سابقه مالی کاربر: کلیه درخواست‌های کاربر در سابقه مالی باقی خواهد ماند و کاربر می‌تواند به صورت ماهیانه از خدمات آن برخوردار شود.
- نرم‌افزار ویژه راننده: کاربران می‌توانند در قالب راننده با این مجموعه همکاری نمایند و درآمدزایی کنند.



ردیف	نام کاربر	مبلغ	تاریخ
1	علیرضا محمدی	50000	1402/05/01
2	سید علی حسینی	75000	1402/05/02
3	مهدی احمدی	60000	1402/05/03
4	فریبا کریمی	80000	1402/05/04
5	امیرحسین جعفری	90000	1402/05/05
6	زهرا محمدی	70000	1402/05/06
7	علیرضا محمدی	50000	1402/05/07
8	سید علی حسینی	75000	1402/05/08
9	مهدی احمدی	60000	1402/05/09
10	فریبا کریمی	80000	1402/05/10

<http://jarooapp.ir/>

شماره تماس: ۰۲۶۳۴۲۱۴۶۱۷

فناوری‌های کلیدی: اپلیکیشن موبایل، پلتفرم آنلاین

مدل درآمد: فروش مستقیم

نام شرکت: جارو



حوزه فعالیت: آموزش و فرهنگ‌سازی، و فرآیند جمع‌آوری پسماند



نوع مجموعه: استارت‌آپ



محصول/خدمت: دسته‌بندی و جمع‌آوری پسماند شهری



دانش بنیان: ❌



گروه مخاطب: عموم مردم



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۳ و ۷



مدیرعامل:



محل استقرار: کرج



سال تاسیس: ---



شناسه ملی: ----



# شرکتهای فناوریهای فعال در زمینه پسماند



## توضیح:

درشو استارتآپی است که در زمینه بازیافت پسماندهای خانگی فعالیت می‌نماید. این مجموعه خدمات را بر روی نرم‌افزار آنلاین خود ارائه می‌دهد. کاربران با استفاده از نرم‌افزار موبایل این مجموعه می‌توانند به آسانی از پسماندهای خشک خود درآمدزایی نمایند. علاوه بر مزیت‌های مالی، مدل کسب و کار این مجموعه به گسترش فرهنگ بازیافت کمک می‌نماید و می‌تواند در راه حفظ محیط زیست گامی موثر تلقی شود. کاربران در ابتدا لازم است پس از نصب نرم‌افزار درشو در آن ثبت‌نام نمایند. کاربران پس از ثبت‌نام و بعد از جمع‌آوری پسماند خشک، به حساب خود وارد می‌شوند و بر اساس قیمت‌های پسماندهای مختلف موجود در نرم‌افزار می‌توانند به برآیندی از میزان پول برآمده از تحویل پسماند خود دست یابند. تفاوت قیمت پسماندها علاوه بر جنس پسماند، بر اساس حجم یا وزن نیز مشخص می‌گردد. به عنوان مثال ۲۰۰ کیلوگرم از پسماند شیشه با قیمتی پایین‌تر از نصف قیمت ۴۰۰ کیلوگرم خریداری می‌شود. پس می‌توان گفت به هر میزان پسماند بیش‌تری تحویل داده شود، به ازای هر کیلوگرم هزینه‌ی بیش‌تری از سوی درشو پرداخت می‌گردد. کاربران پس از ثبت‌نام می‌توانند در هر ساعت از شبانه روز درخواست خود را ثبت نمایند. زمان و محل تحویل پسماند نیز توسط کاربر (در ساعت کاری مجموعه) مشخص می‌گردد. در زمان مشخص شده پرسنل درشو برای دریافت پسماند در محل حاضر می‌شوند، میزان پسماند را وزن می‌تایند و در نرم‌افزار ثبت می‌نمایند. در نهایت کاربر می‌تواند هزینه‌ی پسماند را به صورت نقدی در محل و یا اعتبار درون برنامه‌ای دریافت نماید.



<https://www.darshoo.ir/>

شماره تماس: ۰۲۱۳۵۵۶۷۵۷۰



فناوری‌های کلیدی: اپلیکیشن موبایل، پلتفرم آنلاین

مدل درآمد: فروش مستقیم

نام شرکت: درشو



حوزه فعالیت:



نوع مجموعه: استارت‌آپ



محصول/خدمت: دسته‌بندی و جمع‌آوری پسماند شهری



دانش بنیان: ❌



گروه مخاطب: عموم مردم



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۳ و ۷



مدیرعامل:



محل استقرار: تهران



سال تاسیس: ---



شناسه ملی: ----



# شرکتهای فناورانهی فعال در زمینهی پسماند

## توضیح:

امروزه دسته‌بندی و انتقال پسماند به مراکز بازیافت هر محله می‌تواند امری زمان‌بر باشد. همچنین میزان دریافتی از این مراکز ممکن است میزان قابل توجهی محسوب نگردد. بازماند استارت‌آپی است که با استفاده از پلتفرم آنلاین خود توانسته است برای این مشکلات پاسخی مناسب ارائه دهد. با استفاده از پلتفرم آنلاین این نرم‌افزار افراد پس از جمع‌آوری پسماند خود می‌توانند اطلاعات پسماند جمع‌آوری شده‌ی را به پلتفرم وارد کرده و به تمایل خود زمان دریافت زباله‌های خود را مشخص نمایند. در زمان تعیین شده پرسنل این استارت‌آپ برای دریافت پسماند در محل حضور می‌یابند و با تفکیک و محاسبه‌ی میزان پسماند (با روشی شفاف) میزان امتیاز کاربر را مشخص می‌نمایند. سپس کاربر می‌تواند امتیاز خود را به پول نقد و یا به بن‌های تخفیف شرکت‌های طرف قرارداد بازماند (دیجیکالا و ...) تبدیل نماید و از خدمات آن بهره‌مند شود.


 [www.stripe.com](http://www.stripe.com)

شماره تماس: ۰۲۱۴۴۷۱۱۵۹۰ 


فناوری‌های کلیدی: اپلیکیشن موبایل، پلتفرم آنلاین

مدل درآمد: فروش مستقیم 

نام شرکت: بازماند 

حوزه فعالیت: آموزش و فرهنگ‌سازی، و فرآیند جمع‌آوری پسماند 

نوع مجموعه: استارت‌آپ 

محصول/خدمت: دسته‌بندی و جمع‌آوری پسماند شهری 

دانش بنیان: 

گروه مخاطب: عموم مردم 

مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۳ و ۷ 

مدیرعامل: 

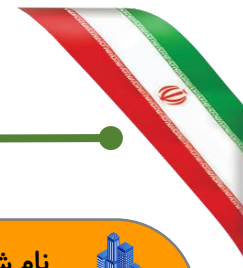
محل استقرار: تهران 

سال تاسیس: --- 

شناسه ملی: ---- 



# شرکتهای فناورانهی فعال در زمینهی پسماند



## توضیح:

تمو استارتآپی است که در زمینهی جمع‌آوری پسماند خانگی فعالیت می‌کند. این مجموعه دارای پلتفرم نرم‌افزاری می‌باشد که کاربران می‌توانند با استفاده از آن درخواست جمع‌آوری پسماند خانگی خود را ثبت نمایند تا در کم‌ترین زمان توسط پاکبانان همکار مجموعه، جمع‌آوری شود. مراحل فعالیت در نرم‌افزار این مجموعه به این شرح می‌باشد:

۱. ابتدا از طریق اپلیکیشن یا مراجعه به غرفه‌ها ثبت نام می‌کنند.
۲. کیسه زباله رایگان به همراه بارکد دریافت می‌شود.
۳. زباله‌های خشک را تفکیک کرده و در کیسه‌های زباله قرار داده.
۴. از طریق سامانه درخواست تحویل زباله داده تا ماشین تمو به درب منزل آمده و کیسه را دریافت کند یا کیسه زباله را به غرفه‌های نزدیک محل زندگی تحویل داده می‌شود.
۵. بعد از تحویل کیسه، امتیاز کاربر با توجه به کیفیت زباله و نحوه تحویل، محاسبه می‌گردد.
۶. با افزایش فعالیت و افزایش امتیاز، شانس کاربر برای کسب جوایز میلیونی هفتگی و جایزه ماهانه افزایش می‌یابد.
۷. سایر مزایای مادی و معنوی استفاده از نرم‌افزار این مجموعه شانس استفاده از وام بی بهره و کمک به اقشار نیازمند می‌باشد.



نام شرکت: تمو



حوزه فعالیت: آموزش و فرهنگ‌سازی، و فرآیند جمع‌آوری پسماند



نوع مجموعه: استارت‌آپ



محصول/خدمت: دسته‌بندی و جمع‌آوری پسماند شهری



دانش‌بنیان: ❌



گروه مخاطب: عموم مردم



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۳ و ۷



مدیرعامل:



محل استقرار: تهران



سال تاسیس: ---



شناسه ملی: ----



فناوری‌های کلیدی: اپلیکیشن موبایل، پلتفرم آنلاین، اینترنت اشیا



مدل درآمد: فروش مستقیم

<http://temo.ir/>

شماره تماس: ۰۲۱۹۵۱۱۸۶۹۵

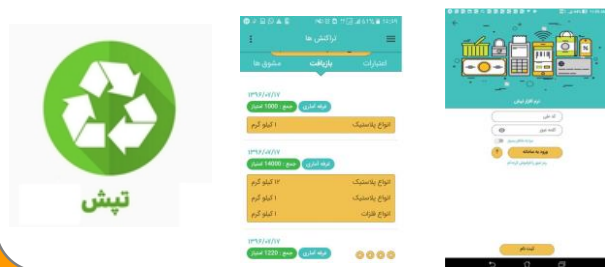




# شرکتهای فناورانه‌ی فعال در زمینه‌ی پسماند

## توضیح:

سانو استارت‌آپی است که در حوزه‌ی خدمات شهر هوشمند فعالیت می‌کند. یکی از خدمات اصلی این مجموعه مربوط به بحث جمع‌آوری پسماند خانگی می‌باشد. این مجموعه پلتفرمی را با نام تپش گسترش داده است. افراد می‌توانند پس از ثبت‌نام در این پلتفرم به دو شیوه به جمع‌آوری پسماند خانگی خود اقدام نمایند. ابتدا افراد می‌توانند درخواستی را مبنی بر جمع‌آوری پسماند در محل ثبت نمایند. این روش ممکن است تا حدی زمان‌بر باشد اما نیاز به جابه‌جایی پسماند از سوی کاربر وجود ندارد. در حالت دوم افراد می‌توانند با ردیابی نزدیک‌ترین غرفه‌ی بازیافت این شرکت از طریق پلتفرم آن، اقدام به تحویل پسماند نمایند. در این حالت سرعت انتقال پسماند افزایش می‌یابد. در ازای تحویل پسماند کاربران می‌توانند از خدماتی مانند تخفیف در عوارض پسماند شهرداری بهره‌مند شوند.



<http://Tapeshiran.ir>

شماره تماس: ---

نام شرکت: سانو



حوزه فعالیت: آموزش و فرهنگ‌سازی، و فرآیند جمع‌آوری پسماند



نوع مجموعه: استارت‌آپ



محصول/خدمت: دسته‌بندی و جمع‌آوری پسماند شهری



دانش بنیان: X



گروه مخاطب: عموم مردم



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۳ و ۷



مدیرعامل:



محل استقرار: تهران



سال تاسیس: ---



شناسه ملی: ---



فناوری‌های کلیدی: اپلیکیشن موبایل



مدل درآمد: فروش مستقیم



# شرکتهای فناورانهی فعال در زمینهی پسماند



## توضیح:

زیست اپ سامانهی هوشمند شرکت مهرآفرین فردوس است که در زمینه ی تفکیک زباله و حمایت از محیط زیست در ایران فعال می باشد. با زیست اپ می توان در هر خانه، شرکت یا مغازه ای با چند کلیک درخواست خود را برای حمایت از محیط زیست اعلام نمود و از پاداش و سکه های به دست آمده بهره برد. سرویس های زیست اپ عبارت اند از:

- زباله: کاربران می توانند زباله های خود را تفکیک کنند و با اعلام درخواست در نرم افزار سکه جمع آوری نمایند واز سکه ها در نرم افزار استفاده کنند و خدمات دریافت نمایند.
- لوازم : هر فردی در هر زمان و مکانی که احساس نمود به وسیله ای احتیاج ندارد یا فضای اضافی اشغال کرده است یا تمایل به جایگزینی آن را دارد می تواند به راحتی در اپلیکیشن درخواستی ثبت نموده تا کارشناسان این مجموعه برای خرید آن وسیله به صورت حضوری مراجعه کنند.
- اطراف من: دسترسی آسان به اطلاعات تماس و آدرس اماکن گوناگون شهری در اطراف بر روی نقشه. جمع آوری پسماند توسط این مجموعه بر اساس کیسه های تحویل داده شده به کاربران انجام می پذیرد. به کاربران بر اساس کیسه ی تحویل داده شده امتیاز داده می شود. هر امتیاز در این اپلیکیشن معادل ۱۰ ریال می باشد.



[www.stripe.com](http://www.stripe.com)

شماره تماس: ۰۲۱۴۴۷۱۱۵۹۰

نام شرکت: مهر آفرین فردوس



حوزه فعالیت: آموزش و فرهنگ سازی، و فرآیند جمع آوری پسماند



نوع مجموعه: استارتاپ - شرکت خلاق



محصول/خدمت: دسته بندی و جمع آوری پسماند شهری، خرید وسایل و تجهیزات بلامصرف



دانش بنیان: ❌



گروه مخاطب: عموم مردم، کسب و کارهای کوچک



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۳ و ۷



مدیرعامل:



محل استقرار: تهران



سال تاسیس: ---



شناسه ملی: ----



فناوری های کلیدی: اپلیکیشن موبایل



مدل درآمد: فروش مستقیم



# شرکتهای فناورانهی فعال در زمینهی پسماند

## توضیح:

شرکت ایده پردازان الکترونیک البرز باهدف هوشمند سازی مناطق ایران شروع به فعالیت نموده است. در این راستا این مجموعه با ارایه سامانه دهکده هوشمند در زمینه مدیریت شهری بر پایه اینترنت اشیا و اپلیکیشن موبایل که شامل سامانه جمع‌آوری پسماند، خودروهای آنلاین، رویدادها و اخبار، خدمات آنلاین شهری، فروشگاه‌ها، کسب و کارهای محلی و صنایع دستی، گردشگری و ... می‌باشد به مسولان شهرداری‌ها و دهرداری‌ها کمک کرده است. نحوه‌ی عملکرد بخش پسماند این سامانه به این شرح می‌باشد: شهروند درخواست جمع‌آوری می‌دهد. در پنل شهرداری نماینده شهرداری می‌تواند با تعریف هر نوع پسماند و سپس تعریف پیمانکار آن نوع از پسماند، درخواست‌ها را به پیمانکار مربوطه ارجاع نموده و یا به حالت خودکار قرار دهد. پیمانکار به راننده نزدیک ارجاع داده و کیف پول خود را پر می‌کند. راننده در اپلیکیشن مشاهده نموده و از طریق تلفن همراه خود اعلام حضور می‌کند. در این هنگام موبایل شهروند هشدار می‌دهد. پس از تحویل پسماند میزان دقیق پسماند مشخص می‌شود و تایید می‌گردد. در این هنگام یک نوتیفیکیشن و پیامک مشابه فاکتور به شهروند ارسال می‌شود و از او درخواست می‌شود تا صحت اطلاعات را تایید کند. پس از تایید مبلغ پسماند پس از کسر کارمزد استارت‌آپ، مبلغ به حساب شهروند واریز می‌شود و یا در مواردی مانند پسماند نخاله ساختمانی از حساب شهروند کسر و به حساب راننده واریز می‌گردد. جهت ایجاد انگیزه در سامانه، هم برای شهروند هم برای راننده امتیازاتی در نظر گرفته می‌شود. از امتیازات بدست آمده جدا از دریافت مبلغ نقدی، کاربران می‌توانند در قسمت‌های مختلف سامانه و قرعه‌کشی‌ها استفاده کنند.



<http://idpz.ir/>

شماره تماس: ۰۲۱۴۰۶۶۴۸۱۶

فناوری‌های کلیدی: اپلیکیشن موبایل، اینترنت اشیا، پلتفرم آنلاین

مدل درآمد: فروش مستقیم

نام شرکت: دهکده هوشمند



حوزه فعالیت: آموزش و فرهنگ‌سازی، و فرآیند جمع‌آوری پسماند



نوع مجموعه: استارت‌آپ - شرکت خلاق



محصول/خدمت: سامانه جمع‌آوری پسماند، خودروهای آنلاین، رویدادها و اخبار، خدمات آنلاین شهری، کسب و کارها و ...



دانش بنیان: X



گروه مخاطب: عموم مردم، شهرداری‌ها، کسب و کارهای کوچک



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۳ و ۷



مدیرعامل:



محل استقرار: تهران



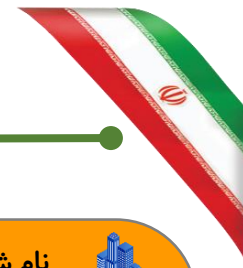
سال تاسیس: ---



شناسه ملی: ----



# شرکتهای فناورانه‌ی فعال در زمینه‌ی پسماند



## توضیح:

بازیار استارت‌آپی است که در زمینه‌ی خدمات پسماند فعالیت می‌نماید. این مجموعه با استفاده از اپلیکیشن موبایل خود اقدام به جمع‌آوری پسماند از درب منزل کاربران می‌نماید. کاربران پس از ثبت‌نام در اپلیکیشن این مجموعه، باید درخواست خود را ثبت نمایند و در آن اطلاعاتی مانند نوع پسماند و برآورد وزن آن را درج نمایند. لازم به ذکر است که وزن پسماند نباید از میزان خاصی کمتر باشد. پس از درخواست ماشین‌های جمع‌آوری پسماند این مجموعه در کم‌ترین زمان ممکن برای جمع‌آوری پسماند در محل حضور می‌یابند. در ارزیابی میزان پسماند تحویل داده شده توسط کاربران به آن‌ها امتیاز درون برنامه اهدا می‌گردد. کاربران با استفاده از این امتیازها می‌توانند در قرعه‌کشی‌های این مجموعه شرکت کنند و از جوایز آن بهره‌مند شوند.



<http://www.bazyar.ir/>

شماره تماس: ---

نام شرکت:	بازیار	
حوزه فعالیت:	آموزش و فرهنگ‌سازی، و فرآیند جمع‌آوری پسماند	
نوع مجموعه:	استارت‌آپ	
محصول/خدمت:	دسته‌بندی و جمع‌آوری پسماند شهری	
دانش بنیان:		
گروه مخاطب:	عموم مردم	
مسائل راهبردی:	چالش/فرصت ۳ و ۷	
مدیرعامل:		
محل استقرار:	تهران	
سال تاسیس:	---	
شناسه ملی:	----	
فناوری‌های کلیدی:	اپلیکیشن موبایل، پلتفرم آنلاین	
مدل درآمد:	فروش مستقیم	



# شرکتهای فناوریهای فعال در زمینه پسماند

## توضیح:

بازیافت من شرکتی است که در زمینه خدمات بازیافت فعالیت می نماید. افراد می توانند با نصب اپلیکیشن این مجموعه درخواست جمع آوری پسماند خود را ارائه دهند. پس از ثبت درخواست افراد در این اپلیکیشن، پاکبانان این مجموعه در محل حضور می یابند و در ازای میزان و جنس پسماند، به آن ها امتیاز درون برنامه ارائه می دهند. کاربران می توانند در ازای امتیاز جمع آوری شده اقدام به دریافت کالاهای رایگان نمایند و یا از تخفیف در خرید از فروشگاه این برنامه بهره مند شوند.



شماره تماس: ---

نام شرکت: بازیافت من



حوزه فعالیت: آموزش و فرهنگ سازی، و فرآیند جمع آوری پسماند



نوع مجموعه: استارتاپ



محصول/خدمت: دسته بندی و جمع آوری پسماند شهری



دانش بنیان: X



گروه مخاطب: عموم مردم



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۳ و ۷



مدیرعامل:



محل استقرار: تهران



سال تاسیس: ---



شناسه ملی: ---



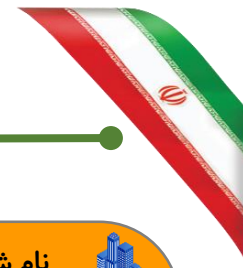
فناوری های کلیدی: پلتفرم آنلاین



مدل درآمد: فروش مستقیم



# شرکتهای فناوریهای فعال در زمینهی پسماند



## توضیح:

شرکت امین فناور شریف در پنج حوزه وسایل نقلیه برقی، اتوماسیون و طراحی مکانیزم، مهندسی و مدیریت پسماند، خدمات فنی و نرم افزار در قالب انجام پروژه های فنی با کارفرماهای خصوصی و دولتی و همچنین تولید محصولات دانش بنیان فعالیت دارد. فعالیت

ها و توانمندیهای شرکت بخشهای زیر را دربر میگیرد:

- استقرار سیستم جامع مدیریت پسماند (WMS)
- تهیه برنامه مدیریت محیط زیست (EMP)
- نصب سامانه نرم افزاری مدیریت یکپارچه پسماند

سامانه نرم افزاری جامع تفکیک از مبدا پسماند یکی از محصولات این شرکت است که به منظور ثبت تراکشنها و اتفاقات دریافت زباله بازیافتی و نظارت، بررسی عملکرد و رفتار شهروندان و امکان دادن مشوقها به صورت سیستمی طراحی و اجرا شده است. این سامانه برای تمام شهرهایی که به دنبال اجرای موفق طرح تفکیک از مبدا به صورت ایستگاهی هستند قابل استفاده است.



<http://www.aminfanavar.ir/>

شماره تماس: ۰۲۱۶۶۰۰۸۵۳۲

فناوریهای کلیدی: فناوریهای شیمیایی، فناوری ماشینآلات صنعتی

مدل درآمد: فروش مستقیم

نام شرکت: امین فناور شریف

حوزه فعالیت: آموزش و فرهنگسازی، و فرآیند جمع آوری پسماند

نوع مجموعه: سهامی خاص

محصول/خدمت: وسایل نقلیه برقی، اتوماسیون و طراحی مکانیزم، مهندسی و مدیریت پسماند، خدمات فنی و نرم افزار

دانش بنیان: ✓

گروه مخاطب: شرکتها، دولت

مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۳ و ۷

مدیرعامل: ---

محل استقرار: تهران

سال تاسیس: ۱۳۹۵

شناسه ملی: ---



# شرکتهای فناورانهی فعال در زمینهی پسماند

## توضیح:

بهسازان محیط ماندگار استارتاپی است که در زمینهی جمع‌آوری پسماند فعالیت می‌نماید. این مجموعه با استفاده از اپلیکیشن موبایل خود به کاربران این امکان را می‌دهد تا در ازای تحویل پسماند به پرسنل این مجموعه پول نقد یا خدماتی دیگر دریافت نمایند. کاربران می‌توانند با ثبت‌نام درون اپلیکیشن این مجموعه، درخواست تحویل پسماند خود را ثبت نمایند. در این اپلیکیشن شهروندان باید پسماند خشک خود را در دسته‌بندی‌های کاغذ، شیشه، مخلوط و ویژه انتخاب نموده و وزن آن را مشخص نمایند. زمان حضور ماشین‌های جمع‌آوری پسماند این مجموعه بر اساس نظر کاربر ثبت می‌شود و در محل حضور می‌یابد. این مجموعه علاوه بر کاربران خانگی، خدمات خود را به مراکز خرید، رستوران‌ها، سازمان‌ها و مراکز اداری نیز عرضه می‌کند.



<http://behmand.ir/>

شماره تماس: ۰۲۱ ۸۸۲۸۳۵۴۱

نام شرکت: بهسازان محیط ماندگار

حوزه فعالیت: آموزش و فرهنگ‌سازی، فرآیند جمع‌آوری پسماند

نوع مجموعه: استارتاپ - شرکت خلاق

محصول/خدمت: دسته‌بندی و جمع‌آوری پسماند شهری

دانش بنیان: ❌

گروه مخاطب: عموم مردم، شرکت‌ها

مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۳ و ۷

مدیرعامل:

محل استقرار: تهران

سال تاسیس: ---

شناسه ملی: ----

فناوری‌های کلیدی: اپلیکیشن موبایل، پلتفرم آنلاین

مدل درآمد: فروش مستقیم







۱. شرکت‌های فناورانه‌ی ایرانی حوزه‌ی پسماند

---

۱-۳. بازیافت پسماند





۳- بازیافت پسماند

---

۱-۳ بازیافت





# شرکتهای فناوری فعال در زمینه پسماند

## توضیح:

شرکت فناور آریا آژند شرکت ارائه دهنده محصولات سیمانی می باشد. فناوری این شرکت برخلاف کارخانه های سیمان معمول نه تنها باعث انتشار آلاینده های زیست محیطی نمی گردد، بلکه با حفظ و به جریان انداختن پسماندهای صنعتی نظیر سرباره در خط تولید خود، به حفظ محیط زیست کمک شایانی می کند. آریا آژند اولین شرکتی است که بر اساس مقررات موجود، مجوز استقرار خط تولید سیمان در شعاع ۱۲۰ کیلومتری پایتخت را از مقامات مسئول اخذ نموده است. محصولات آریا آژند علاوه بر سازگاری زیست محیطی از خواص کاربردی تقویت شده نیز برخوردارند.



شرکت فناور آریا آژند (سهامی خاص)



<http://www.azhand-cement.ir/>

شماره تماس: ۰۸۶۴۵۲۶۰۰۴۶



نام شرکت: شرکت فناور آریا آژند



حوزه فعالیت: بازیافت پسماند



نوع مجموعه: سهامی خاص



محصول/خدمت: تولید سیمان سازگار با محیط زیست از طریق به



کارگیری مجدد پسماند

دانش بنیان: ✓



گروه مخاطب: شرکت های ساختمانی



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۱



مدیرعامل: میرمحمد سیدی



محل استقرار: تهران



سال تاسیس: ۱۳۸۸



شناسه ملی: ۱۰۱۰۳۹۵۶۹۶۰



فناوری های کلیدی: فناوری های شیمیایی



مدل درآمد: فروش مستقیم



# شرکتهای فناوریهای فعال در زمینهی پسماند



## توضیح:

شرکت سیالات حفاری پارس در زمینه ارائه خدمات یکپارچه مهندسی و عملیاتی سیالات حفاری و مدیریت پسماند فعال می باشد. راه حل های مقرون به صرفه و بهینه این مجموعه روش های قابل قبول را برای رسیدن به برنامه های تخلیه صفر و بهبود بازیابی مایعات می انجامد. نتیجه کاهش هزینه های عملیاتی و بازسازی مجدد را ممکن می سازد. ضایعات برای تشخیص اجزا مختلف مانند کلرید، نیترات، فسفات، BOT (اکسیژن مصرفی بیولوژیکی)، COT (تقاضای اکسیژن شیمیایی) و محتوای روغن تحلیل می شوند. تجزیه و تحلیل دیگری نیز برای نظارت بر فرآیندهای تصفیه انجام می شود.



<http://www.parsdrill.com/>

شماره تماس: ۰۲۱۴۴۸۴۹۷۷۰

نام شرکت: شرکت سیالات حفاری پارس



حوزه فعالیت: بازیافت پسماند



نوع مجموعه: سهامی خاص



محصول/خدمت: خدمات یکپارچه مهندسی و عملیاتی سیالات حفاری و مدیریت پسماند



دانش بنیان: ✓



گروه مخاطب: شرکت های فعال در زمینهی حفاری



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۱



مدیرعامل: علیرضا امینی



محل استقرار: تهران



سال تاسیس: ۱۳۸۳



شناسه ملی: ۱۰۱۰۲۶۵۰۷۱۳



فناوری های کلیدی: فناوری های شیمیایی



مدل درآمد: فروش مستقیم



# شرکتهای فناورانهی فعال در زمینهی پسماند

## توضیح:

شرکت صنعتی دوده فام با هدف تولید انواع دوده صنعتی مورد مصرف صنایع ساخت تایر و لاستیک تأسیس گردید. خوراک این کارخانه و فرآیند تولید دوده صنعتی، استفاده از روغنهای پسماند خام و فراوری شده واحدهای پالایشگاهی و پتروشیمی و همچنین روغن قطران ذغال سنگ می باشد. روش تولید دوده صنعتی در این کارخانه حاصل بهره گیری از به روزترین فناوری در طراحی تجهیزات و ماشین آلات (به روش Wet Processing)، در جهان و در مقایسه با واحدهای فعلی در سطح کشور، دارای بهترین بازدهی تولید (کمترین میزان مصرف روغن به ازای دوده تولیدی) و همچنین بیشترین میزان بازیافت انرژی خروجی راکتورها در مراحل مختلف فرآیند تولید خود می باشد.



صنعتی دوده فام  
SADF Co.

<http://www.sadaf-cb.com/>

شماره تماس: ۰۲۱۸۸۶۴۰۳۷۳

نام شرکت: شرکت صنعتی دوده فام

حوزه فعالیت: بازیافت پسماند

نوع مجموعه: سهامی خاص

محصول/خدمت: تولید انواع دوده صنعتی

دانش بنیان: ✓

گروه مخاطب: شرکتهای تولید کنندهی لاستیک و تایر

مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۱

مدیرعامل: محسن نجف آبادی سامانی

محل استقرار: تهران

سال تاسیس: ۱۳۸۳

شناسه ملی: ۱۰۱۰۲۸۳۷۰۹۹

فناوریهای کلیدی: فناوریهای شیمیایی

مدل درآمد: فروش مستقیم



# شرکتهای فناوریهای فعال در زمینه پسماند



## توضیح:

شرکت زیست ایده آل گستر در زمینه طراحی و اجرای سیستم های بازیافت مواد و آب و راه اندازی سیستم های انرژی های نو و ... فعالیت دارد. این مجموعه در زمینه های مشاوره، طراحی، اجرا، ساخت، تجهیز، انجام مطالعات فاز صفر، یک و دو و راهبری و بهره برداری از تصفیه خانه های فاضلاب شهری و صنعتی - بهبود فرآیند سیستم تصفیه و تاسیسات آب و فاضلاب، مواد زائد و آلودگی هوا و ارائه خدمات زیست محیطی - طراحی و اجرای سیستم های بازیافت مواد و آب و راه اندازی سیستم های انرژی های نو، تاسیسات- تولید کالا و خدمات صنعتی، ساختمانی و عمرانی - بازاریابی و مطالعات تثبیت بازار و صادرات و واردات محصولات و پکیج های مربوطه فعالیت می نماید.



شماره تماس: ۰۹۱۸۳۱۱۷۷۵۷

نام شرکت: شرکت زیست ایده آل گستر



حوزه فعالیت: بازیافت پسماند



نوع مجموعه: شرکت با مسئولیت محدود



محصول/خدمت: طراحی و ساخت تجهیزات تصفیه و بازیافت



دانش بنیان: ✓



گروه مخاطب: کارخانه ها، شهرداری ها



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۱



مدیرعامل: داود نعمت الهی



محل استقرار: همدان



سال تاسیس: ۱۳۹۴



شناسه ملی: ۱۴۰۰۴۹۳۰۴۶۲



فناوری های کلیدی: فناوری های شیمیایی



مدل درآمد: فروش مستقیم





# شرکتهای فناورانهی فعال در زمینهی پسماند

## توضیح:

شرکت پارس آب فناوران یک شرکت دانش بنیان بر محوریت استفاده از زیست فناوری در محیط زیست می باشد. شرکت پارس آب فناوران عضو رسمی و فعال انجمن صنایع آبکاری ایران بوده و زمینه های اصلی فعالیت آن عبارتند از:

- تولید ، نصب و راه اندازی انواع سیستم های پکیج تصفیه اتوماتیک پساب واحدهای آبکاری
  - طراحی و تولید انواع بیوفیلتر برای حذف بو از تصفیه خانه های پساب
  - مشاوره، تحقیق، طراحی و ارائه راهکار برای بهینه سازی و رفع مشکلات فرایندهای تصفیه خانه های پساب
  - مشاوره و طراحی در زمینه های فرایندهای زیستی
- زمینه های اصلی فعالیت این مجموعه عبارتند از: ۱- تولید ، نصب و راه اندازی انواع سیستم های پکیج تصفیه اتوماتیک پساب واحدهای آبکاری ۲- طراحی و تولید انواع بیوفیلتر برای حذف بو از تصفیه خانه های پساب ۳- مشاوره، تحقیق، طراحی و ارائه راهکار برای بهینه سازی و رفع مشکلات فرایندهای تصفیه خانه های پساب ۴- مشاوره و طراحی در زمینه های سوخته های زیستی



[www.parsabfanavaran.com](http://www.parsabfanavaran.com)

شماره تماس: ۰۲۱۴۴۵۸۰۴۴۲

نام شرکت: شرکت پارس آب فناوران

حوزه فعالیت: بازیافت پسماند

نوع مجموعه: شرکت با مسئولیت محدود

محصول/خدمت: تجهیزات تصفیه پساب، مشاوره در زمینه ی تصفیه پساب صنعتی

دانش بنیان: ❌

گروه مخاطب: کارخانه ها، مراکز تصفیه

مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۱

مدیرعامل: عباس فرازمند

محل استقرار: تهران

سال تاسیس: ۱۳۹۱

شناسه ملی: ۱۰۳۲۰۷۶۰۹۴۸

فناوری های کلیدی: فناوری های شیمیایی

مدل درآمد: فروش مستقیم



# شرکتهای فناوریهای فعال در زمینهی پسماند



## توضیح:

شرکت دانشگاهی راهکارهای مهندسی پاک با هدف ارتقای تکنولوژیهای تصفیه آب و فاضلاب فعالیت خود را آغاز نمود. اهم فعالیتهای این مجموعه در زمینهی فرآیندهای تصفیه پساب و فرآیندهای غشایی می باشد. از فعالیتهای مهم این شرکت می توان به کارهای صورت گرفته در زمینهی فرآیندهای جداسازی غشایی، بیوراکتورهای غشایی و شیرین سازی آب اشاره نمود. دامنه فعالیتهای شرکت زمینههای مختلف فرآیندهای تصفیه بیولوژیکی، فیزیکی و شیمیایی تصفیه آب و فاضلاب را شامل می شود؛ به علاوه ارتقای فرآیندهای سنتی تصفیه فاضلاب و به کارگیری روش های نوین و فرآیندهای ترکیبی از موضوعات مورد توجه این شرکت می باشد.

محصولات این مجموعه عبارت است از: ممبران، فیلتر شنی، غشای اسمز معکوس، دیفیوزرهای هوادهی، سامانه های نمک زدایی، بیوراکتور غشایی و پکج های تصفیه فاضلاب و بازیافت آب.



<http://www.ucesco.ir/>

شماره تماس: ۰۲۱۸۸۹۸۰۷۱۰

فناوری های کلیدی: فناوری های شیمیایی، فناوری ماشین آلات صنعتی

مدل درآمد: فروش مستقیم

نام شرکت: شرکت دانشگاهی راهکارهای مهندسی پاک

حوزه فعالیت: بازیافت پسماند

نوع مجموعه: سهامی خاص

محصول/خدمت: طراحی و ساخت تجهیزات تصفیه و بازیافت

دانش بنیان: ✓

گروه مخاطب: کارخانه ها، شهرداری ها

مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۱

مدیرعامل: مصطفی حسین زاده

محل استقرار: تهران

سال تاسیس: ۱۳۸۹

شناسه ملی: ۱۰۳۲۰۴۴۳۳۰۰



# شرکتهای فناورانهی فعال در زمینهی پسماند

## توضیح:

شرکت زیست فرآورده سپاهان برای اولین بار در ایران به صورت جدی و با تلاش توانسته از ضایعات خرما، اتانول تولید کرده که در صنایع متنوع مورد استفاده قرار میگیرد. هم زمان با تولید اتانول، خوراک دام نیز تولید می شود که این خوراک از کیفیت بالا برخوردار بوده و سرشار از مواد غذایی، چربی و پروتئین می باشد. فرآیند تولید اتانول به روش بیوتکنولوژی و با تکنولوژی بالای تخمیر کاملاً پیوسته می باشد. جهت خالص سازی اتانول از تقطیر پیوسته استفاده می شود که در آن از انرژی بخار حداکثر استفاده شده و حداکثر صرفه جویی در مصرف انرژی در طراحی آن در نظر گرفته شده است. مهندسی، طراحی و ساخت، کاملاً بومی و توسط متخصصان داخلی انجام شده است. قابلیت استفاده از سایر منابع قندی نظیر ملاس و مواد نشاسته ای و ضایعات غلات نیز وجود دارد.



شماره تماس: ۰۳۱۱۲۶۵۸۳۸۰

نام شرکت: شرکت زیست فرآورده سپاهان

حوزه فعالیت: بازیافت پسماند

نوع مجموعه: سهامی خاص

محصول/خدمت: تولید اتانول و دخوراک دام از ضایعات

دانش بنیان: ✓

گروه مخاطب: کارخانه ها، مراکز پرورش دام

مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۱

مدیرعامل: اسماعیل ناظم

محل استقرار: اصفهان

سال تاسیس: ۱۳۸۹

شناسه ملی: ۱۰۲۶۰۶۰۴۲۱۱

فناوری های کلیدی: فناوری های شیمیایی

مدل درآمد: فروش مستقیم



# شرکتهای فناورانهی فعال در زمینهی پسماند



## توضیح:

این شرکت از بدو تاسیس با بهره‌گیری از کارشناسان مجرب علمی و فنی، مطالعات، طراحی و ساخت تجهیزات پایش زیست محیطی را در دستور کار خود قرار داده و در حال حاضر دارای چندین ثبت اختراع در این زمینه می‌باشد. علاوه بر این، مطالعات، طراحی و ساخت سامانه‌های گندزدایی آب از جمله سامانه گندزدایی پیشرفته مولتی اکسیدان بکو که از مهمترین دستاوردهای این شرکت در سال‌های اخیر است و به تولید انبوه نیز رسیده و به راحتی قابل رقابت در بازارهای داخلی و بین‌المللی می‌باشد. از دیگر فعالیت‌های این شرکت می‌توان به مواردی چون مطالعات پایه زیست محیطی از جمله ارزیابی اثرات زیست محیطی طرح‌های عمرانی و صنعتی، مدیریت پسماند، طراحی و ساخت پکیج‌های تصفیه فاضلاب صنعتی و بهداشتی اشاره کرد. سامانه گندزدایی کلر-ازن (بکو) از محصولات این مجموعه می‌باشد که به منظور ارزان سازی، ایمن سازی، سالم سازی، بومی‌سازی و گندزدایی آب بدون استفاده از مواد شیمیایی افزودنی و تولید آب سالم در محل طراحی گردید. محصولات این سامانه شامل دی اکسیدکلر، کلرگازی محلول، ازن، اکسیژن، آب اکسیژنه، اسید هیپوکلرو هیپو کلریت سدیم می‌باشد که با استفاده از فرآیند کنترل شده الکترولیز محلول نمک طعام تولید می‌شوند.



www.behinab.ir

شماره تماس: ۰۳۱۹۵۰۲۰۹۰۱



نام شرکت: شرکت مهندسين مشاور و تحقيقات بهين آب



زنده رود

حوزه فعالیت: بازیافت پسماند



نوع مجموعه: سهامی خاص



محصول/خدمت: طراحی و ساخت پکیج‌های تصفیه فاضلاب صنعتی و بهداشتی



دانش بنیان: ✓



گروه مخاطب: کارخانه‌ها



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۱



مدیرعامل: خدامراد سامانی مجد



محل استقرار: اصفهان



سال تاسیس: ۱۳۸۱



شناسه ملی: ۱۰۲۶۰۴۰۲۵۲۳



فناوری‌های کلیدی: فناوری‌های شیمیایی



مدل درآمد: فروش مستقیم



# شرکتهای دانش بنیان فعال در زمینهی پسماند

## توضیح:

شرکت پویا ژن آزما با مسئولیت محدود با هدف تحقیق، تولید، تهیه و توزیع کلیه مواد و تجهیزات بیوتکنولوژی مورد استفاده در حوزههای تحقیقات، درمان، پیش گیری، شناسایی، حفاظت از محیط زیست و صنایع مختلف و ارائه خدمات تحقیقاتی و آموزشی در این حوزه ها به محققین کشور فعالیت خود را آغاز کرد و در سال ۱۳۹۲ اقدام به تاسیس آزمایشگاه تحقیقات بیوتکنولوژی پویا ژن با تجهیزات مناسب نمود. این مجموعه محصولات مختلفی تولید نموده است که انواع کیت های جداسازی DNA و بیوفیلتر تصفیه کننده پساب های حاوی فلزات سنگین از مهم ترین آنها می باشد. بیوفیلتر ارائه شده در این مجموعه تصفیه کننده آب آشامیدنی آلوده به نیترات و آرسنیک و همچنین پساب های شیمیایی آلوده به فلزات سنگین می باشد. با استفاده از بیوفیلتر این مجموعه کارخانه ها می توانند به راحتی پسماند و پساب های آلوده خود را مجدداً به چرخه تولید بازگردانند و هم درجهت کاهش هزینهی مجموعهی خود و از طرفی دیگر در جهت حفظ محیط زیست گام بردارند.



## شرکت دانش بنیان تولیدی پویاژن آزما

<http://www.pgazma.ir/>

شماره تماس: ۰۲۱۴۰۴۴۳۶۷۶

نام شرکت: پویا ژن آزما	
حوزه فعالیت: بازیافت پسماند	
نوع مجموعه: شرکت مسئولیت محدود	
محصول/خدمت: بیوفیلتر تصفیه کنندهی پساب صنعتی	
دانش بنیان: ✓	
گروه مخاطب: کارخانه ها	
مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۱	
مدیرعامل: نرجس مبلی	
محل استقرار: تهران	
سال تاسیس: ۱۳۸۹	
شناسه ملی: ۳۸۰۱۴۷	
فناوری های کلیدی: فناوری های شیمیایی	
مدل درآمد: فروش مستقیم	



# شرکتهای فناوریهای فعال در زمینهی پسماند



## توضیح:

شرکت پایانه محیط پاک همگام با ارتقاء استانداردهای زیست محیطی و با توجه به تقاضای روز افزون صنایع کشور و مشکلات ناشی از آلودگی صنعتی در شهرهای بزرگ و وجود مشکلات مختلف زیست محیطی در عرصه های موجود در سطح کشور با هدف ارائه خدمات مهندسی و مدیریت محیط زیست تاسیس گردیده است. این مجموعه در زمینهی پسماند خدمات زیر را ارائه می دهد:

- انجام خدمات شناسایی کمی و کیفی و مدیریتی پسماند های صنعتی، ویژه و روش های کنترل، تصفیه، کاهش آلودگی و مدیریت دفع مواد زائد جامد.
- تدوین و استقرار سیستم مدیریت پسماند صنعتی و شهری.
- تدوین برنامه عملیاتی پسماند های صنعتی بر اساس قانون مدیریت پسماند ها و آئین نامه اجرایی مربوطه.
- طراحی بانک اطلاعات پسماند.
- ارائه خدمات مشاوره ای و مطالعات در زمینه بازیافت مواد و منابع.
- انجام و آماده سازی طرح های جامع کاهش آلودگی منابع خاک در مناطق صنعتی و شهری و کشاورزی و رودخانه ها.
- نمونه برداری و آنالیز پارامتر های فیزیکی و شیمیایی و ترکیبات نفتی و فلزات سنگین پسماندهای صنعتی، پزشکی، شهری، پسماندهای جزء کنوانسیون POPS، انواع لجن ها و ...



<http://www.mohitepaak.com/>

شماره تماس: ۰۲۵۸۱۲۴۴ (۰۲۱)



فناوری های کلیدی: فناوری های شیمیایی

مدل درآمد: فروش مستقیم

نام شرکت: پایانه محیط پاک



حوزه فعالیت: بازیافت پسماند



نوع مجموعه: ---



محصول/خدمت: خدمات مهندسی و مدیریت محیط زیست



دانش بنیان: ✓



گروه مخاطب: کارخانه ها



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۱



مدیرعامل: ---



محل استقرار: تهران



سال تاسیس: ---



شناسه ملی: ---



# شرکتهای فناوریهای فعال در زمینه پسماند

## توضیح:

شرکت بازیافت الکترونیک کاسپین اولین شرکت رسمی تخصصی بازیافت الکترونیک در ایران می باشد. ماموریت های این شرکت عبارت است از: جمع آوری، تفکیک و دسته بندی پسماند های الکترونیک؛ حداقل نمودن هزینه های چرخه عمر محصول؛ کنترل زباله و مواد زیان آور؛ کمک به حفاظت از محیط زیست؛ کاهش زباله ها و کاهش هزینه های دفع زباله ها؛ کمک به حفظ منابع طبیعی.

خدمات این مجموعه عبارت است از:

- بازیافت پسماندهای الکترونیک از جمله کلیه لوازم کامپیوتری، مخابراتی، موبایل و لوازم برقی خانگی
- بازیافت تونرها و کارتریج های چاپگرها
- بازسازی کامپیوترهای قابل استفاده برای مناطق روستایی و سازمان های مردم نهاد
- خرد کردن کامل کارت های حافظه و هارد دیسک
- نابودی کامل اطلاعات احتمالی موجود بر روی قطعات دور ریخته



<http://www.caspianrecycle.ir/>

شماره تماس: ۰۵۴۷ - ۷۷۵ - ۳ - ۰۳۱

فناوری های کلیدی: فناوری های شیمیایی، فناوری ماشین آلات صنعتی

مدل درآمد: فروش مستقیم

نام شرکت: بازیافت الکترونیک کاسپین



حوزه فعالیت: بازیافت پسماند



نوع مجموعه: سهامی خاص



محصول/خدمت: بازیافت تجهیزات الکترونیکی



دانش بنیان: ✓



گروه مخاطب: شرکت ها، عموم مردم



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۶ و ۱



مدیرعامل: ---



محل استقرار: اصفهان



سال تاسیس: ۱۳۹۵



شناسه ملی: ---



# شرکتهای فناوریهای فعال در زمینهی پسماند



## توضیح:

شرکت فولاد صنعت اسپادانا تارا در سال ۱۳۹۵ تاسیس گردیده است. متخصصین این شرکت توانستهاند با تحقیقات دانش محور و به روز خود برای اولین بار در ایران تولید صنعتی خط تصفیه لجن سنگین را راه اندازی کنند. از محصولات منحصر بفرد این شرکت، نانوذرات مغناطیسی مگنتیت بوده که دارای خلوص بالا و اندازه ذرات کمتر از ۲۰ نانومتر با خاصیت مغناطیسی بسیار بالا می باشد. هم چنین این شرکت دارای متخصصین و نخبگان برجسته ای جهت مشاوره و راه اندازی پروژه های صنعتی می باشد.

در فرایند برش دهی و تولید قطعات لوله و پروفیل صنایع فولادی، لجن سنگینی متشکل از مواد فلزی، روغن های خنک کننده و مقدار کمی آب به وجود می آید که به خاطر تجمع سالیان سال مشکلات محیط زیستی عمده ای را به وجود آورده است. طرح تصفیه لجن سنگین و بازیافت اجزای موجود در آن بعد از انجام آزمایش های متعدد، برای اولین بار در ایران در مقیاس صنعتی توسط این مجموعه در شرکت ساخته های فلزی اصفهان (سافا) راه اندازی گردید.



<http://fset.co.ir/>

شماره تماس: ۰۳۱۳۳۹۳۱۲۳۲

نام شرکت: فولاد صنعت اسپادانا تارا



حوزه فعالیت: بازیافت پسماند



نوع مجموعه: سهامی خاص



محصول/خدمت: مشاوره، نانو ذرات مغناطیسی مگنتیت، تصفیه و بازیافت لجن سنگین



دانش بنیان: ✓



گروه مخاطب: کارخانه ها



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۱



مدیرعامل: ---



محل استقرار: خمینی شهر



سال تاسیس: ۱۳۹۵



شناسه ملی: ---



فناوری های کلیدی: فناوری های شیمیایی (فناوری نانو)



مدل درآمد: فروش مستقیم





# شرکتهای فناوریهای فعال در زمینهی پسماند

## توضیح:

این شرکت در زمینه انجام خدمات تولیدی کشاورزی و استفاده از پسماندهای صنایع و کشاورزی در جهت تولید محصولاتی با ارزش افزوده بالا تاسیس شده است.

**زمینه کاری این شرکت انجام خدمات تولیدی کشاورزی و استفاده از پسماندهای صنایع و کشاورزی در جهت تولید محصولاتی با ارزش افزوده بالا می باشد.** حوزه فعالیت این شرکت زیستی در بخش کشاورزی، دامی و گیاهی است که به تولید کودهای پیشرفته بیولوژیک با استفاده از سویه‌ی جدا شده پرداخته است. تولید ذغال قالبی (بریکت) از پسماندهای مزارع کار نوینی است که جایگزین ذغال چوب شده و از جمله محصولات این مجموعه می‌باشد. این محصول دارای ارزش حرارتی ۳ برابر ذغال معمولی است و با توجه به بالا بودن میزان زائدات در کشاورزی و آتش زدن هر ساله این مواد، این امر موجب گرمایش زمین و تولید کربن دی اکسید شده و باعث قلیایی شدن خاک نیز می‌گردد. این محصول از چنین مسائلی جلوگیری می‌کند و ذغالی با قیمت بسیار پایین‌تر و قابل رقابت با نمونه‌های خارجی تولید می‌گردد.



شماره تماس: ۰۶۱۱۳۳۳۴۲۳۲

**نام شرکت:** شرکت نوآوران زیست بنیان آویسا

**حوزه فعالیت:** بازیافت پسماند

**نوع مجموعه:** شرکت با مسولیت محدود

**محصول/خدمت:** کوره تولید کود ارگانیک بیوچار به روش پیرولیز آهسته

**دانش بنیان:** ✓

**گروه مخاطب:** شرکتهای فعال در زمینهی کشاورزی

**مسائل راهبردی:** چالش/فرصت ۱

**مدیرعامل:** علی پورفلاح

**محل استقرار:** اهواز

**سال تاسیس:** ۱۳۹۳

**شناسه ملی:** ۱۴۰۰۴۴۷۵۷۰۸

**فناوری‌های کلیدی:** پلتفرم آنلاین، فناوری‌های شیمیایی

**مدل درآمد:** فروش مستقیم





۳- بازیافت پسماند

---

۲-۳ دفن و امحاء پسماند



# شرکتهای فناوریهای فعال در زمینهی پسماند



## توضیح:


شرکت پارسیان طب پژوهش با هدف تولید و عرضه تکنولوژی های جدید در زمینه علم پزشکی و دانش مهندسی پزشکی تاسیس شده است. طراحی و تولید اولین دستگاه مانیتورینگ آمبولانسی، معرفی جدیدترین تکنولوژی دنیا در زمینه امحاء پسماندهای بیمارستانی، طراحی سیستم رادیوگرافی دیجیتال و سایر دستگاههای پزشکی از جمله فعالیت های این شرکت می باشد. سیستم های زباله سوز ساخت این شرکت در مدل های متنوعی مانند زباله سوزهای صنعتی (از قبیل زباله سوزهای پساب های شرکت های نفتی، صنعتی، شیمیایی، دارویی و بهداشتی، زباله سوزهای از بین برنده رنگ های صنعتی مورد استفاده در کارخانجات اتومبیل سازی)، زباله سوزهای بیمارستانی در انواع اندازه های ۵ کیلوگرم در ساعت تا ۵/۳ تن در ساعت و همچنین لاشه سوزهای مورد استفاده در کشتارگاه ها و زباله سوزهای مخصوص نیروگاه های اتمی عرضه می شوند.





 <https://parsianmedical.com/>


شماره تماس: ۰۲۱۸۸۵۲۸۳۴۳ 


فناوری های کلیدی: فناوری های شیمیایی، فناوری ماشین آلات صنعتی


مدل درآمد: فروش مستقیم 


نام شرکت: شرکت پارسیان طب پژوهش 


حوزه فعالیت: بازیافت پسماند 

نوع مجموعه: شرکت با مسئولیت محدود 


طراحی و تولید تجهیزات حوزه ی پزشکی از جمله سیستم های زباله سوز بیمارستانی و انواع زباله سوزهای شهری و صنعتی و لاشه سوزها 

دانش بنیان: 


گروه مخاطب: بیمارستان ها و مراکز پزشکی 

مسائل راهبردی: چالش / فرصت ۱ 

مدیرعامل: شهروز متین مهر 

محل استقرار: تهران 

سال تاسیس: ۱۳۸۳ 

شناسه ملی: ۱۰۱۰۲۶۵۵۴۲۰ 



# شرکتهای فناورانهی فعال در زمینهی پسماند

## توضیح:

شرکت زیست فن اوران صنعت و محیط ارائهدهندهی خدمات و تولید محصولات در زمینه پاکسازی و مقابله با آلودگی های نفتی خاک و آب است. این خدمات شامل: انجام مطالعات و ارائه خدمات مشاوره و نظارت فنی و پیمانکاری در زمینه فعالیتهای مرتبط به مشاوره محیط زیستی، مدیریت پسماند، پاکسازی آلودگیهای آب و خاک، خدمات زیست محیطی اچ اس ای و ... می شود. یکی از خدمات این مجموعه اجرای پروژه های زیست پالایی و لجن زدایی و مقابله با آلودگی های نفتی می باشد. به دنبال یک آلودگی نفتی بزرگ، یکی از راهکارهای مقابله با آلودگی استفاده از عوامل دیسپرسانت می باشد. دیسپرسانت ها با پایین آوردن کشش سطحی بین نفت و آب، نفت را امولسیونه می کنند. قطره های نفتی کوچکی که به این ترتیب ایجاد می شوند، تا عمق چندین متری آب پراکنده می شوند، که با این وضعیت از جمع شدن و جابجا شدن لکه های نفتی جلوگیری می شود. با این وجود دیسپرسانت های شیمیایی که مورد استفاده قرار می گیرند خود دارای تأثیرات سمی هستند و بسیاری از آنها نسبت به تجزیه زیستی نیز مقاوم هستند. در پروژه این مجموعه با هدف توسعه فن آوری و تولید ماده پراکنده کننده لکه نفتی با پایه بیولوژیکی، این مشکل رفع شده است.



شماره تماس: ۰۲۱۲۲۴۳۱۹۶۸

نام شرکت: شرکت زیست فن اوران صنعت و محیط

حوزه فعالیت: بازیافت پسماند

نوع مجموعه: سهامی خاص

محصول/خدمت: محصولات در زمینه پاکسازی و مقابله با آلودگی های نفتی خاک و آب

دانش بنیان: ✓

گروه مخاطب: دولت، شرکت های فعال در زمینه استخراج نفت

مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۱

مدیرعامل: علی ابوالحسنی سورکی

محل استقرار: تهران

سال تاسیس: ۱۳۹۱

شناسه ملی: ۱۰۳۲۰۸۵۸۴۴۰

فناوری های کلیدی: فناوری زیستی، فناوری های شیمیایی

مدل درآمد: فروش مستقیم



# شرکتهای فناورانهی فعال در زمینهی پسماند



## توضیح:

شرکت پترومادسان در زمینه خدمات یکپارچه مهندسی و عملیات سیالات حفاری، خدمات کنترل جامدات و مدیریت پسماند حفاری، خدمات آزمایشگاهی کنترل کیفیت، تأمین افزایه های شیمیایی و مواد گل حفاری و مدیریت پسماند فعالیت می نماید. محصولات این مجموعه عبارت است از: پودر صدف در سایزهای متفاوت، ضد هرزروی، مواد سلولزی و معدنی کنترل کننده هرزروی چاه، امولسیون کننده اولیه آب در روغن، تیزر رقیق کننده سیال حفاری، شوینده حفاری، کف ساز حفاری، ضد کف، باکتری کش حفاری، کنترل کننده آفت صافی گل روغنی، الیاف کنترل کننده هرزروی چاه، پلی آنیونیک سلولز، صمغ زانتان و ....



<http://petromud.com/>

شماره تماس: ۰۲۱۸۸۶۹۲۴۳۶

نام شرکت: شرکت پترومادسان



حوزه فعالیت: بازیافت پسماند



نوع مجموعه: سهامی خاص



محصول/خدمت: تولید محصولات در زمینهی عملیات حوزهی نفت و گاز مانند حفاری و مدیریت پسماند



دانش بنیان: ✓



گروه مخاطب: شرکت های استخراج نفت



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۱



مدیرعامل: غلامحسین امجدی گلپایگانی



محل استقرار: تهران



سال تاسیس: ۱۳۸۴



شناسه ملی: ۱۰۱۰۲۹۱۸۳۸۴



فناوری های کلیدی: فناوری های شیمیایی



مدل درآمد: فروش مستقیم



# شرکتهای فناوریهای فعال در زمینه پسماند

## توضیح:

شرکت پاک پترو زیست خاوران فعالیت خود را به در قالب شرکت دانش بنیان، در زمینه های متنوعی در حوزه مهندسی محیط زیست شروع کرده است. عمده فعالیت های این شرکت به شرح زیر است: طراحی و ساخت محل دفن بهداشتی و ویژه - تولید سوخت های کمکی - SRF پردازش و بازیافت پسماند های شهری - پیرولیز سریع پسماند های هیدروکربنی - امحای پسماند های ویژه (عفونی، دارویی، صنعتی و غیره) حوزه فعالیت این شرکت در منطقه جنوب شرق و مرکز کشور (استان های کرمان، یزد، فارس، سیستان و بلوچستان و هرمزگان) است. این مجموعه درزمینه ی کلیه امور مربوط به محیط زیست و فعالیت های زیست محیطی، بازرسی کالا و کنترل کیفیت و صدور و مشاوره کیفی استاندارد، تولید محصولات کشاورزی، ارائه خدمات و تأمین نیاز تولید کنندگان کشاورزی، تولید محصولات دامی کشاورزی، ارائه خدمات به کشاورزان نظیر تسطیح اراضی مشاوره و برگزاری دوره های آموزشی درخصوص کشاورزی، عملیات بارگیری و تخلیه و یا ترخیص کالا فعالیت می نماید.



شماره تماس: ۰۲۱۴۴۱۶۲۸۶۰

نام شرکت: شرکت پاک پترو زیست خاوران



حوزه فعالیت: بازیافت پسماند



نوع مجموعه: سهامی خاص



محصول/خدمت: خدمات مربوط به دفن، امحا، پردازش و بازیافت پسماند



دانش بنیان: ✓



گروه مخاطب: کارخانه ها و شرکت های فعال در حوزه صنایع سنگین و کشاورزی



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۱



مدیرعامل: حامد مجتهدزاده



محل استقرار: کرمان



سال تاسیس: ۱۳۹۳



شناسه ملی: ۱۴۰۰۴۰۶۹۶۰۴



فناوری های کلیدی: فناوری های شیمیایی



مدل درآمد: فروش مستقیم







۳- بازیافت پسماند

---

۳-۳ سوزاندن



# شرکتهای فناورانهی فعال در زمینهی پسماند



## توضیح:

شرکت عصر صنعت اتبین از سال ۱۳۸۹ جهت ارتقای کمی و کیفی محصولات در عرصه پزشکی و سلامت به طور تخصصی فعالیت خود را آغاز نمود. این مجموعه در حال حاضر در زمینه تجهیزات استریلیزاسیون، بی خطر سازی زباله های عفونی، گازهای طبی (اکسیژن)، فعالیت علمی - پژوهشی - تولیدی فعالیت گستردهای دارد. انواع اتوکلاوها و اکسیژن سازها محصولات این مجموعه را در بر می گیرد. این مجموعه همچنین در زمینهی ساخت محصولات مرتبط به حوزهی پزشکی خدمات مشاوره ای نیز ارائه می دهد.



نام شرکت: شرکت عصر صنعت اتبین



حوزه فعالیت: بازیافت پسماند



نوع مجموعه: سهامی خاص



محصول/خدمت: بی خطر ساز زباله عفونی با خرد کن داخلی و پری و کیوم



دانش بنیان: ✓



گروه مخاطب: بیمارستان ها و مراکز درمانی



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۲



مدیرعامل: محمد گلستانی



محل استقرار: تهران



سال تاسیس: ۱۳۸۷



شناسه ملی: ۱۰۱۰۳۶۵۳۳۵۳



فناوری های کلیدی: فناوری های شیمیایی، فناوری ماشین آلات صنعتی



مدل درآمد: فروش مستقیم



<http://asa-atbeen.com/>

شماره تماس: ۰۲۱۷۶۲۵۱۱۰۵



# شرکتهای فناوریهای فعال در زمینهی پسماند

## توضیح:

شرکت سازگر در صنعت تجهیزات پزشکی فعال می باشد. این شرکت بزرگترین سهم بازار در ساخت اتوکلاوهای CSR تمام اتوماتیک و امحاء زباله های عفونی بیمارستانی را در داخل کشور در اختیار دارد و به عنوان شرکت فعال در زمینهی طراحی و تولید اتوکلاو و امحاء زباله در ایران شناخته می شود. این مجموعه از سال ۱۳۷۱ در زمینه طراحی و ساخت اتوکلاوهای مدرن و پیشرفته بیمارستانی، پزشکی، صنعتی، آزمایشگاهی از نوع پیش خلاء (PRE-VACUUM) و پالس ماتیک (PULS-MATIC) با سیکل استریل کاملاً اتوماتیک و دربهای پنوماتیک و همچنین اتوکلاوهای اتیلن اکساید، و از سال ۸۴ در زمینه طراحی و ساخت دستگاههای امحاء زباله عفونی بیمارستانی با و بدون خردکن داخلی و همچنین طراحی و ساخت دستگاههای استریل سرم تزریقی (Hot shower sterilization) و دستگاههای ست شور بیمارستانی و داروئی فعالیت می نماید.



<http://asa-atbeen.com/>

شماره تماس: ۰۲۱۶۵۳۹۰۱۳۰

فناوری های کلیدی: فناوری های شیمیایی، فناوری ماشین آلات صنعتی

مدل درآمد: فروش مستقیم

نام شرکت: شرکت سازگر

حوزه فعالیت: بازیافت پسماند

نوع مجموعه: سهامی خاص

محصول/خدمت: طراحی و تولید انواع دستگاههای اتوکلاو بیمارستانی و سیستمهای مدیریت پسماندهای عفونی

دانش بنیان: ✓

گروه مخاطب: بیمارستان ها و مراکز درمانی

مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۲

مدیرعامل: سید محمد علی بنو عزیزی فرد

محل استقرار: شهریار

سال تاسیس: ۱۳۷۱

شناسه ملی: ۱۰۱۰۱۳۴۰۴۰۸



# شرکتهای فناوریهای فعال در زمینهی پسماند



## توضیح:

شرکت رایکا گستر پلاسما شرکت تحقیقاتی صنعتی است که هدف آن طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته در حوزهی پلاسما می باشد. این شرکت طراح محصولات مشعل پلاسما غیر قابل انتقال برای برنامه های کاربردی مختلف مانند اسپری های پلاسما، دستگاه های ویژه و کاربردهای ویژه مشعل های پلاسما می باشد. فعالیت این شرکت به مشعل پلاسما محدود نمی شود و فعالیت های شرکت در زمینه دستگاه های پلاسما سرد برای استفاده در کاربردهای پزشکی، تجهیزات بیمارستان، صنایع صنعتی، صنایع نساجی، مواد غذایی و صنایع نفتی را نیز در بر می گیرد. یکی از کاربردهای مشعل های این مجموعه در امحای پسماند بیمارستانی می باشد.



<http://www.rgplasma.ir/>

شماره تماس: ۰۲۱۷۶۲۵۱۱۰۵ فناوریهای کلیدی: فناوریهای شیمیایی، فناوریهای ماشین آلات صنعتی

مدل درآمد: فروش مستقیم

نام شرکت: شرکت رایکا گستر پلاسما



حوزه فعالیت: بازیافت پسماند



نوع مجموعه: شرکت با مسئولیت محدود



محصول/خدمت: دستگاههای پیشرفته در حوزهی پلاسما



دانش بنیان: ✓



گروه مخاطب: کارخانهها، بیمارستانها و مراکز درمانی



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۲



مدیرعامل: علیرضا زمانی



محل استقرار: تهران



سال تاسیس: ۱۳۹۱



شناسه ملی: ۱۴۰۰۳۰۴۰۷۵۱



# شرکتهای فناورانهی فعال در زمینهی پسماند

## توضیح:

شرکت دانش پویان ساتیا با بکارگیری نیروهای نخبه و متخصص در زمینه فناوری پلاسما اقدام به ارائه خدمات مشاوره ای، طراحی و ساخت انواع سیستم های پلاسمایی نموده است. در این راستا حوزه های کاری شرکت: انرژی، محیط زیست و تجهیزات و ماشین آلات در حوزه های راهبردی (نانو و بیوتکنولوژی) می باشد. سیستم های تولید شده مرتبط با حوزه های ذکر شده عبارتند از: سیستم لایه نشانی پلاسمایی PECVD، سیستم زباله سوز پلاسمایی، تفنگ لایه نشانی پلاسما اسپری، سیستم پردازش پلاسمایی DBD، منابع تغذیه ولتاژ بالا و سیستم تولید کننده هیدروژن از پسماندهای پتروشیمی.

این مجموعه همچنین پشتوانه علمی و فنی مناسبی جهت ارائه خدمات زیر را دارد:



شرکت دانش بنیان دانش پویان ساتیا

- ✓ مشاوره علمی و تحقیقاتی
- ✓ همکاری در پروژه های علمی
- ✓ ارائه خدمات پردازش پلاسما
- ✓ راه اندازی آزمایشگاه پلاسما و آموزش
- ✓ برگزاری دوره های آموزشی در حوزه پلاسما
- ✓ ارائه راه حل های پلاسما برای فرآیندهای خاص
- ✓ انعقاد قرارداد برای اجرای پروژه های علمی و صنعتی

نام شرکت: شرکت دانش پویان ساتیا

حوزه فعالیت: بازیافت پسماند

نوع مجموعه: سهامی خاص

سیستم لایه نشانی پلاسمایی

PECVD، سیستم زباله سوز

پلاسمایی، سیستم پردازش

پلاسمایی DBD، منابع تغذیه ولتاژ

بالا و سیستم تولید کننده هیدروژن

از پسماندهای پتروشیمی.

دانش بنیان: ✓

گروه مخاطب: مجموعه های صنعتی فعال در زمینهی زباله

سوزی

مسائل راهبردی: چالش / فرصت ۲

مدیرعامل: ---

محل استقرار: شاهرود

سال تاسیس: ۱۳۸۳

شناسه ملی: ---

فناوری های کلیدی: فناوری های شیمیایی، فناوری ماشین آلات صنعتی

مدل درآمد: فروش مستقیم



# شرکتهای فناورانهی فعال در زمینهی پسماند



## توضیح:

طی تفاهم نامه های همکاری امضاء شده با دو شرکت مطرح اروپایی، **فلاتک به اولین تولید کننده دستگاه های زباله سوز بیمارستانی و سیار با ظرفیت ۳۴ تا ۱۲۵۰ کیلوگرم در ساعت و زباله سوزهای شهری** ظرفیت متوسط با توان زباله سوزی ۳۰ تا ۱۲۰ تن در روز تحت لیسانس اروپا در ایران تبدیل شده و ضمن تامین نیازهای کشور جهت امحاء پسماند عفونی و شهری حجم پایین، در حال جلب سفارشهای خارجی برای صادرات زباله سوز به کشورهای همسایه می باشد.

در حال حاضر شرکت فلاتک فعالیت های خود در زمینه طراحی و تولید زباله سوز را به صورت انحصاری بر روی زباله سوزهای بیمارستانی با ظرفیت ۳۴ تا ۱۲۵۰ کیلوگرم در ساعت و زباله سوزهای موبایل پسماند شهری تا ۳۰ تن در روز، همچنین زباله سوز شهری با ظرفیت ۳۰ تا ۱۰۰ تن در روز متمرکز کرده و با تکیه بر توانمندی های داخلی در کنار بهره گیری از تکنولوژی روز اروپا، توانایی اخذ گواهینامه های مختلف کنترل کیفی، محیط زیست و بهداشت را دارا می باشد.



<http://falatec.ir/>

شماره تماس: ۰۲۱۷۷۳۶۰۷۴۹

نام شرکت: شرکت فلاتک



حوزه فعالیت: بازیافت پسماند



نوع مجموعه: سهامی خاص



محصول/خدمت: تولیدکنندهی دستگاههای زباله سوز بیمارستانی و شهری



دانش بنیان: ❌



گروه مخاطب: مراکز درمانی و پزشکی، شهرداریها



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۲



مدیرعامل: ---



محل استقرار: تهران



سال تاسیس: ---



شناسه ملی: ---



فناوری های کلیدی: فناوری ماشین آلات صنعتی



مدل درآمد: فروش مستقیم



# شرکتهای فناوریهای فعال در زمینهی پسماند

## توضیح:

شرکت طرح تجارت سدید با هدف سرمایه گذاری و فعالیت در زمینه های زیست محیطی و تولید انرژی های نو در سال ۱۳۸۸ تاسیس گردید. بررسی های کارشناسان و مهندسين مجرب و کارآموده شرکت نشان داد که در حال حاضر استراتژی معینی در خصوص نحوه مدیریت زباله های شهری و نخاله های ساختمانی - علیرغم اهمیت فوق العاده آن - وجود ندارد. این موضوع مجموعه را بر آن داشت که با توجه به ماموریت های تعریف شده خود به مطالعه درباره تکنولوژی های مختلف و اقدام عملی در خصوص این دو موضوع بپردازد. این مجموعه هلدینگ شرکت های زیر مجموعه خود می باشد و راهبری آنها را از طریق هیات مدیره مستقل هر شرکت عهده دار است. به منظور تحقق اهداف خود در شرکت هایی به شرح زیر و با مسئولیت های تعیین شده سرمایه گذاری نموده است:

کارخانه بازیافت نخاله های ساختمانی کرج، نیروگاه زباله سوز ۲۰۰ تنی تهران، نیروگاه زباله سوز ۶۰۰ تنی رشت، نیروگاه زباله سوز ۲۰۰ تنی نوشهر و نیروگاه زباله سوز ۴۵۰ تنی ساری.



<http://ttsgroup.ir/>

شماره تماس: ۲۱ ۸۸۶۹۹۶۱

نام شرکت: شرکت فلاتک



حوزه فعالیت: بازیافت پسماند



نوع مجموعه: سهامی خاص



محصول/خدمت: سرمایه گذاری در زمینهی بازیافت و زباله سوز



دانش بنیان: ❌



گروه مخاطب: شهرداری ها



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۲



مدیرعامل: ---



محل استقرار: تهران



سال تاسیس: ---



شناسه ملی: ---



فناوری های کلیدی: فناوری ماشین آلات صنعتی



مدل درآمد: فروش مستقیم



# شرکتهای فناوریهای فعال در زمینهی پسماند



## توضیح:

شرکت مهندسين مشاور آزمون صنعت سبز همگام با ارتقاء استانداردهای زیست محیطی و با توجه به تقاضای روز افزون صنایع کشور و مشکلات ناشی از آلودگی صنعتی در شهرهای بزرگ و وجود مشکلات مختلف زیست محیطی در عرصه های موجود در سطح کشور منجمله آلودگی رودخانهها، تخریب عرصه های طبیعی و تالابها، کاهش کیفیت در هوا، خاک و سایر بخش های محیط و همین طور مسائل و مشکلات زیست محیطی موجود در کارخانجات و مراکز صنعتی، با هدف ارائه خدمات مهندسی و مدیریت محیط زیست تاسیس گردیده است. واحد آزمایشگاه این شرکت به عنوان اولین آزمایشگاه معتمد محیط زیست و با توجه به استقرار استاندارد ، ISO9001:2008 و ISO/IEC17025:2005 و با بهره گیری از نیروهای متخصص و نیز پیشرفته ترین تجهیزات آزمایشگاهی، در زمینه سنجش آلاینده های محیط زیست در بخش هوا، آب و فاضلاب، خاک و رسوب، بافت جانداران و عوامل زیان آور محیط کار فعالیت می نماید.



<http://gershin-co.com/>

شماره تماس: ۰۲۱-۵۶۸۶۳۷۱۵

فناوری های کلیدی: فناوری ماشین آلات صنعتی

مدل درآمد: فروش مستقیم

نام شرکت: شرکت گرشین

حوزه فعالیت: بازیافت پسماند

نوع مجموعه: سهامی خاص

محصول/خدمت: ساخت و تعمیر دستگاه های زباله سوز بیمارستانی، شهری، صنعتی و لاشه سوز

دانش بنیان: ✘

گروه مخاطب: واحدهای زباله سوز

مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۲

مدیرعامل: ---

محل استقرار: تهران

سال تاسیس: ۱۳۶۳

شناسه ملی: ---





# شرکتهای فناورانهی فعال در زمینهی پسماند

## توضیح:

شرکت مهندسين مشاور آزمون صنعت سبز همگام با ارتقاء استانداردهای زیست محیطی و با توجه به تقاضای روز افزون صنایع کشور و مشکلات ناشی از آلودگی صنعتی در شهرهای بزرگ و وجود مشکلات مختلف زیست محیطی در عرصه های موجود در سطح کشور منجمله آلودگی رودخانهها، تخریب عرصه های طبیعی و تالابها، کاهش کیفیت در هوا، خاک و سایر بخش های محیط و همینطور مسائل و مشکلات زیست محیطی موجود در کارخانجات و مراکز صنعتی، با هدف ارائه خدمات مهندسی و مدیریت محیط زیست تاسیس گردیده است. این مجموعه خدماتی چون خدمات آزمایشگاهی در زمینه سنجش آلاینده های محیط زیست در بخش هوا، آب و فاضلاب، خاک و رسوب، بافت جانداران و عوامل زیان آور محیط کار، تولید زباله سوز قابل حمل، لامپ خردکن، آنالیزر روغن و روغن و نشست یاب ارائه می دهد.



<http://gershin-co.com/>

شماره تماس: ۰۲۱۸۸۶۹۲۲۰۷

نام شرکت: مهندسين مشاور آزمون صنعت سبز

حوزه فعالیت: بازیافت پسماند

نوع مجموعه: سهامی خاص

محصول/خدمت: محیط زیست ر، تولید زباله سوز قابل حمل، لامپ خردکن، آنالیزر روغن و نشست یاب

دانش بنیان: ✖

گروه مخاطب: واحدهای زباله سوز و بازیافت

مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۲

مدیرعامل: ---

محل استقرار: تهران

سال تاسیس: ۱۳۷۹

شناسه ملی: ---

فناوری های کلیدی: فناوری ماشین آلات صنعتی

مدل درآمد: فروش مستقیم





## ۳- بازیافت و فروش مجدد پسماند

---

۳-۴ کمپوست





# شرکتهای فناورانهی فعال در زمینهی پسماند

## توضیح:

شرکت کشت کار گستر نوژان خراسان شمالی شرکتی است که در زمینهی تولید انواع کودهای بیولوژیکی و آفت کشهای بیولوژیک با استفاده از روشهای کاملاً ارگانیک فعالیت می نماید. مواد اولیه ای که برای تولید این کودها استفاده می شود، پسماندها و ضایعات کشاورزی است که باعث قیمت تمام شده پایین تر برای کشاورزان گردیده است. محصولات تولیدی شرکت شامل کودهای بیولوژیک ازته و فسفات با نامهای تجاری نیتروزیست و فسفوزیست است. کود نیتروزیست تامین کننده ازت (نیتروژن) برای گیاه است که می تواند مکمل با کودهای شیمیایی ازته در کشاورزی صنعتی یا جایگزین آن ها در کشاورزی ارگانیک باشد. کود فسفوزیست تامین کننده فسفات برای گیاه است و شامل باکتری های فسفوباکتر است که به محض ورود به خاک شروع به فعالیت کرده و علاوه بر حل کردن فسفات های نامحلول خاک و ترشح سیدروفور برای کلاته کردن آهن، مواد دیگری را نیز تولید می نمایند.



شرکت کشت کار گستر نوژان

<http://bionozhan.ir/>

شماره تماس: ۰۵۸۴۲۲۱۱۱۷۳

نام شرکت: شرکت کشت کار گستر نوژان خراسان شمالی

حوزه فعالیت: بازیافت پسماند

نوع مجموعه: سهامی خاص

محصول/خدمت: تولید انواع کود بیولوژیک و آفت کش

دانش بنیان: ✓

گروه مخاطب: کشاورزان

مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۱

مدیرعامل: محمد علی ابراهیمی گنجه

محل استقرار: بجنورد

سال تاسیس: ۱۳۹۲

شناسه ملی: ۱۰۴۰۰۲۲۳۹۲

فناوری های کلیدی: فناوری زیستی

مدل درآمد: فروش مستقیم



# شرکتهای فناوریهای فعال در زمینهی پسماند



## توضیح:

شرکت ویوا کود با هدف ایجاد فناوری بومی تولید نهادههای طبیعی (ارگانیک) پیشرفته، متناسب با شرایط اقلیمی، ویژگیهای خاک و روشهای کشت در ایران، تاسیس گردید. این مجموعه با تمرکز بر فناوریهای زیستی با استفاده از فرآوری با روش هیدرولیز آنزیمی با دمای پایین در تولید، مصرف انرژی را با سادهسازی تولید کاهش داده است و با کاهش ضایعات تولید به حد صفر، تولید را بهینهسازی کرده و با تبدیل تمام مقادیر مواد اولیه به مواد غذایی قابل جذب برای گیاه در محصول نهایی آن را به کودی موثر و متفاوت از دیگر کودهای طبیعی در بازار تبدیل کرده است.

سه زمینه اصلی تولید کود در ویوا کود عبارتند از:

- خون دام کشتارگاهی
- محصول جانبی پالایشگاه غلات
- کنجاله دانههای روغنی



<http://vivakoud.com/>

شماره تماس: ۰۱۷۳۳۵۱۱۷۴۲

نام شرکت: شرکت ویوا کود



حوزه فعالیت: بازیافت پسماند



نوع مجموعه: سهامی خاص



محصول/خدمت: تولید انواع کودهای ارگانیک



دانش بنیان: ✓



گروه مخاطب: کشاورزان



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۱



مدیرعامل: عزیز رسولی باقی



محل استقرار: گرگان



سال تاسیس: ۱۳۸۶



شناسه ملی: ۱۰۱۰۳۳۴۰۳۳۵



فناوریهای کلیدی: فناوریهای زیستی



مدل درآمد: فروش مستقیم



# شرکتهای فناورانهی فعال در زمینهی پسماند

## توضیح:

شرکت خزرالکترونیک در حال حاضر با بهره‌گیری از بالاترین توان فنی و ۱۵۰ پرسنل مجرب در رشته‌های مختلف فنی و مهندسی فعال می‌باشد و با طراحی و ساخت تجهیزات در صنایع مدرن مرغداری، دام و آبزیان، تولید دستگاه بازیافت ضایعات پروتئینی برای واحدهای جوجه‌کشی و کشتارگاه‌های مرغ فعال می‌باشد. تولدات این مجموعه ساخت انواع خشک‌کن شالی و غلات و هواکش‌های صنعتی و ماشین‌آلات پیشرفته کشاورزی و همچنین تولید دستگاه بی‌خطر ساز زباله‌های عفونی بیمارستانی و آزمایشگاهی با تاییدیه و پروانه ساخت اداره کل تجهیزات پزشکی را در بر می‌گیرد.

به صورت مشخص محصولات این مجموعه در حوزه‌ی پسماند عبارت است از:

دستگاه پخت و بازیافت ضایعات پروتئینی برای بازیافت ضایعات واحدهای جوجه‌کشی، کشتارگاه، مرغداری‌ها همچنین تولید پودر ماهی؛ خط پلت کود مرغی و کودهای آلی و شیمیایی؛ خشک‌کن فضولات ارگانیک؛ خشک‌کن بستر خوابیده مناسب برای خشک کردن حبوبات، غلات و شالی در ظرفیت‌های پایین؛ پرس زباله بیمارستانی؛ دستگاه بی‌خطر ساز ضایعات بیمارستانی؛ کراشر جهت خرد کردن زباله‌های بیمارستانی، چوب، لاستیک و انواع مواد ضایعاتی.



**شرکت خزرالکترونیک**  
عضو پارک فناوری



<http://www.khze.com/>

شماره تماس: ۰۲۱۶۶۹۳۴۵۳۰

فناوری‌های کلیدی: فناوری‌های شیمیایی، فناوری ماشین‌آلات صنعتی

مدل درآمد: فروش مستقیم

نام شرکت: خزرالکترونیک



حوزه فعالیت: بازیافت پسماند



نوع مجموعه: سهامی خاص



محصول/خدمت: تجهیزات صنایع مرغداری، دام و آبزیان، بازیافت، و هواکش‌های صنعتی و ماشین‌آلات پیشرفته



دانش بنیان: ✓  
کشاورزی، دستگاه‌های بی‌خطر ساز زباله‌های عفونی



گروه مخاطب: شرکت‌های حوزه‌ی طیور و کشاورزی، بیمارستان‌ها و مراکز درمانی و آزمایشگاه‌ها



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۱



مدیرعامل: مجتبی نوایی



محل استقرار: آمل



سال تاسیس: ۱۳۵۹



شناسه ملی: ۱۰۷۶۰۰۸۷۶۹۲



# شرکتهای فناوری فعال در زمینهی پسماند



## توضیح:

شرکت زیست فناوران آرمان پس از یک دوره تحقیق ۵ ساله در مرکز پژوهشی کشت بدون خاک دانشگاه صنعتی اصفهان با هدف تولید انواع کودهای شیمیایی، بیولوژیکی و نانو با استفاده از فناوریهای نوین بازیافت مواد زائد و پسماندهای شهری، صنعتی و کشاورزی، تأسیس شد. این شرکت برای کمک به بخش کشاورزی و افزایش بازده تولید محصولات با در نظر گرفتن حفاظت مناسب از محیط زیست و عدم آلایندگی خاک فعالیت می نماید و با بهره گیری از دانش آموختگان و نخبگان رشته کشاورزی و اعضای هیئت علمی، تاکنون موفق به ثبت چندین اختراع در خصوص تولید انواع کودهای تنش زدا و محرک رشد گیاه گردیده است. محصولات تولید شده در این شرکت پس از طی مراحل آزمایشگاهی متعدد و با استفاده از پیشرفته ترین دستگاهها و لوازم آزمایشگاهی و انجام تستهای میدانی مختلف بر روی انواع گیاهان با نام تجاری آرمان هم اینک در مرحله تولید انبوه می باشد.



شماره تماس: ۰۲۵۳۶۶۰۶۲۵۸

نام شرکت: شرکت زیست فناوران آرمان

حوزه فعالیت: بازیافت پسماند

نوع مجموعه: تعاونی

محصول/خدمت: تولید کودهای آلی جامد و محلول

دانش بنیان: ✓

گروه مخاطب: کسب و کارهای حوزهی کشاورزی

مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۱

مدیرعامل: امیرحسین خوشگفتارمنش

محل استقرار: قم

سال تاسیس: ۱۳۹۱

شناسه ملی: ۱۰۵۹۰۰۳۸۷۸۳

فناوریهای کلیدی: فناوری زیستی

مدل درآمد: فروش مستقیم





۱. شرکت‌های فناورانه‌ی ایرانی حوزه‌ی پسماند

---

۱-۴. غربال‌گری و مشاوره در حوزه  
پسماند





# شرکتهای فناورانهی فعال در زمینهی پسماند

## توضیح:

کوبرخودرو سپاهان شرکتی خصوصی است که در زمینههای طراحی و تولید کلیه ماشینآلات و تجهیزات پیشرفته صنایع مختلف با تکنولوژی خاص، مشاوره و طراحی و نظارت و اجرای خطوط تولید ماشینآلات برای پروژه های صنعتی و ماشین سازی عمومی و اختصاصی فعالیت می کند. این مجموعه انواع تجهیزات از انواع سنسور، سپر ماشین، سنگفرشهای جایگزین سیمان و .... را تولید می کند. یکی از محصولات این مجموعه دستگاههای خوددریافت پسماند می باشد. این دستگاهها عملاً کار تفکیک را از منبع انجام می دهند. قابلیت تشخیص و شناسایی پت و آلومینیوم، قابلیت دریافت کاغذ و .... کاهش حجم و فشرده سازی و ارائه رسید به کاربر از ویژگی های این دستگاه می باشد.



فناوری های کلیدی: فناوری های شیمیایی، فناوری های ماشین آلات صنعتی شماره تماس: ۰۳۱۳۳۹۳۲۱۸۸

مدل درآمد: فروش مستقیم



نام شرکت: کوبرخودرو سپاهان



حوزه فعالیت: غربالگری و مشاوره در حوزهی پسماند



نوع مجموعه: سهامی خاص



محصول/خدمت: طراحی و تولید انواع ماشین آلات در صنایع ساختمانی، پزشکی و بازیافت



دانش بنیان: ✓



گروه مخاطب: کارخانه های صنعتی، شهرداری ها و مراکز پزشکی و درمانی



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۶



مدیرعامل: مهران صفدار



محل استقرار: اصفهان



سال تاسیس: ۱۳۸۷



شناسه ملی: ۱۰۸۶۲۰۹۲۹۴۳



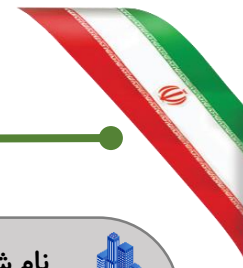
فناوری های کلیدی: فناوری های شیمیایی، فناوری های ماشین آلات صنعتی شماره تماس: ۰۳۱۳۳۹۳۲۱۸۸



مدل درآمد: فروش مستقیم



# شرکتهای فناوریهای فعال در زمینهی پسماند



## توضیح:

شرکت نانو بسپار آیتک شرکتی است با تخصص در زمینههای نانو، بایو و پلیمر. این مجموعه با هدف تولید محصولات در صنایع بهداشتی و شویندهها، ساختمانی، ارگانیک، خودرو، نفت، سموم، سوخت و پلیمر راهاندازی شد. یکی از محصولات این مجموعه کیسهزبالههای آنتی باکتریال می باشد. کیسه زباله آنتی باکتریال پترو کامن تولید شرکت نانو بسپار آیتک از مواد اولیه نو و ترکیبات نانو تولید شده است. نانو مواد موجود در این محصول منجر به خاصیت ضد بو و آنتی باکتریال می شود. به طوریکه باکتریها دیگر امکان رشد و نمو را نداشته و هیچ گونه بوی نامطبوعی در اثر رشد آنها بوجود نمی آید. از دیگر خواص این کیسه زباله می توان به مقاومت کششی بالای آن اشاره نمود که تا ۲۰ کیلو گرم وزن زباله را تحمل می کند. نمونه بیمارستانی کیسه زباله پترو کامن توانایی تحمل اتو کلاو ۲۳۰ درجه را دارد و جهت استفاده در بیمارستانها، مراکز درمانی و مطب پزشکان کاربرد فراوان دارد.



<http://http://petrocomen.com/>

شماره تماس: ۰۲۱۴۴۱۳۹۲۵۱

نام شرکت: نانو بسپار آیتک



حوزه فعالیت: غربالگری و مشاوره در حوزهی پسماند



نوع مجموعه: شرکت با مسئولیت محدود



محصول/خدمت: محصولات در حوزههای بهداشتی و شویندهها، ساختمانی، ارگانیک، خودرو، نفت، سموم، سوخت و پلیمر



دانش بنیان: ✓



گروه مخاطب: عموم مردم



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۶



مدیرعامل: ایرج حسینی زاده بازرگان



محل استقرار: تهران



سال تاسیس: ۱۳۸۹



شناسه ملی: ۳۹۱۳۴۷



فناوریهای کلیدی: فناوریهای شیمیایی



مدل درآمد: فروش مستقیم



# شرکتهای فناورانهی فعال در زمینهی پسماند

## توضیح:

شرکت کاوان صنعت به ساز پارس در زمینه ارائه ایده در مورد اختراعات صنعتی و نیمه صنعتی جهت ثبت و اجرایی شدن اختراعات داخلی و خارجی و انجام مراحل بررسی، برنامه ریزی، سرمایه گذاری، سرمایه پذیری، طراحی، ساخت و تولید نسخه اولیه دستگاه و سپس احداث کارگاه و یا کارخانه جهت تولید انبوه هر محصول در داخل و یا خارج از کشور فعالیت می نماید. یکی از محصولات این مجموعه ماشین دریافت کننده پسماند خشک می باشد. این دستگاه، یک ماشین هوشمند تشخیص و تفکیک مواد قابل بازیافت بوده که توانایی تشخیص تمامی مواد موجود قابل بازیافت را به تفکیک دارا است. این ماشین صنعتی کاملاً هوشمند با ظرفیت تفکیک مواد به صورت محدود (نهایتاً ۱،۵ تن) جهت استفادهی سازمان مدیریت پسماند شهرداریهای کشور قابل ارائه بوده و هر یک جهت خدمت رسانی به یک محله یا منطقه مسکونی قابل استفاده می باشد.



نام شرکت: شرکت کاوان صنعت به ساز پارس



حوزه فعالیت: غربال گری و مشاوره در حوزهی پسماند



نوع مجموعه: سهامی خاص



محصول/خدمت: طراحی و تولید انواع ماشین آلات صنعتی



دانش بنیان: ✓



گروه مخاطب: کارخانههای صنعتی و سایت های بازیافت



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۶



مدیرعامل: محمد باقر اسکندری



محل استقرار: شیراز



سال تاسیس: ۱۳۹۴



شناسه ملی: ۱۴۰۰۵۴۷۷۸۲۱



فناوری های کلیدی: فناوری های شیمیایی، فناوری ماشین آلات صنعتی



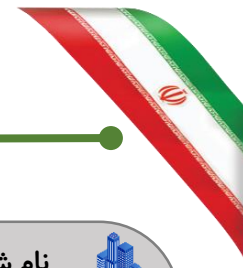
شماره تماس: ۰۷۱۳۶۴۶۲۴۰۰



مدل درآمد: فروش مستقیم

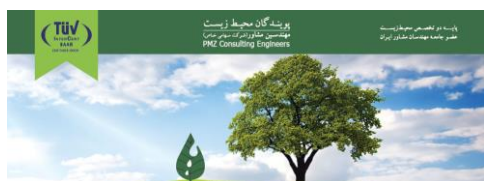


# شرکتهای فناوریهای فعال در زمینهی پسماند



## توضیح:

این شرکت جزء اولین شرکت های دارنده جواز تأسیس خدمات مهندسی محیط زیست و آب و فاضلاب از وزارت صنایع در سال ۱۳۷۸ بوده است. فرآیند سبز از سال ۱۳۸۶ توسعه و تولید نرم افزارهای زیست محیطی را پیگیری نموده و در ادامه گواهینامه صلاحیت مشاور از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی توسط معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری، برای شرکت صادر گردید. این مجموعه همچنین در حال گسترش خدمات خود در زمینه های طراحی و ساخت سیستم پیرولیز پیشرفته برای دفع اصولی انواع پسماندهای شهری و صنعتی و پزشکی، طراحی و بهره برداری از مراکز مدیریت انواع پسماندهای صنعتی، شهری و پزشکی در کشور، تجهیزات صنعتی (درام درایرها)، ارائه سیستم های نوین گندزدایی بر اساس الکترولیز نمک و سیستم های آب شیرین کن، طراحی و ساخت پکیج ها و سیستم های نوین تصفیه فاضلاب با هدف استفاده مجدد فاضلاب، سیستم های بی خطر سازی پسماندهای عفونی (اتوکلاو)، نرم افزار جامع مدیریت پسماند کشور و ... می باشد.



<http://www.p mz.ir/>

شماره تماس: ۰۲۱۶۶۴۶۶۶۸۲

نام شرکت: شرکت فرآیند سبز پاکان



حوزه فعالیت: غربالگری و مشاوره در حوزهی پسماند



نوع مجموعه: سهامی خاص



محصول/خدمت: مشاور در امور مدیریت اجرایی پسماندهای عادی و ویژه و ساخت تجهیزات بازیافت دفع پسماند



دانش بنیان: ✓



گروه مخاطب: دولت، شرکت های صنعتی



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۴ و ۵



مدیرعامل: برهان ریاضی



محل استقرار: تهران



سال تاسیس: ۱۳۹۲



شناسه ملی: ---



فناوری های کلیدی: ---



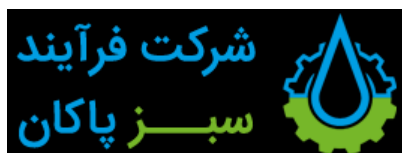
مدل درآمد: فروش مستقیم



# شرکتهای فناورانهی فعال در زمینهی پسماند

## توضیح:

شرکت مهندسین مشاور پویندگان محیط زیست (سهامی خاص) با مشارکت جمعی از اساتید و کارشناسان صاحب نظر، برای انجام مطالعات زیست محیطی تشکیل یافته است. این شرکت برای انجام خدمات مشاوره در پایه دو تخصص محیط زیست مورد تایید قرار گرفته است. این شرکت از معدود شرکتهایی در کشور است که به صورت انحصاری و تخصصی در زمینه مطالعات "محیط زیست" فعال است. موضوع فعالیت مهندسین مشاور پویندگان محیط زیست بدین شرح است: انجام خدمات مشاوره‌ای، مطالعاتی، پژوهشی و امور نظارت و بازرسی در زمینه های مربوط به محیط زیست، منابع طبیعی، آب، خاک شناسی، ارزیابی اثرات زیست محیطی، حیات وحش جانوری، پوشش گیاهی، آبخیزداری، بیابان زدایی، کنترل سیلاب، آب‌های سطحی، طرح‌های فاضلاب، آمایش سرزمین، ارزیابی سواحل، نقشه برداری، خدمات کامپیوتری، تهیه بانکهای اطلاعاتی و همکاری با شرکت‌های داخلی و خارجی در خصوص موضوع شرکت، با رعایت قوانین و مقررات حفاظت محیط زیست.



<https://www.farayandsabz.com/>

شماره تماس: ۰۲۱۸۸۱۴۱۵۱۸

نام شرکت: شرکت کاوان صنعت به ساز پارس



حوزه فعالیت: غربال‌گری و مشاوره در حوزهی پسماند



نوع مجموعه: سهامی خاص



محصول/خدمت: مشاور در امور مدیریت اجرایی پسماندهای عادی و ویژه



دانش بنیان: ✓



گروه مخاطب: دولت، شرکت‌های صنعتی



مسائل راهبردی: چالش/فرصت ۴ و ۵



مدیرعامل: محمد رضا ذوالفقاریور



محل استقرار: تهران



سال تاسیس: ۱۳۷۷



شناسه ملی: ---



فناوری‌های کلیدی: ---



مدل درآمد: فروش مستقیم







۱. شرکتهای فناوریانه حوزهی پسماند

---

۱-۵. جمع‌بندی



# شرکتهای فناوریهای فعال در زمینهی پسماند با توجه به حوزه فعالیت



## زباله دیجیتال

Logos of companies in the digital waste management sector, including ZARCOAPP, Bazmand, and others.

## زباله بیمارستانی

Logos of companies in the hospital waste management sector, including A.S.A COMPANY, SAZ FAR, and Kavir.

## زباله شهری و خانگی

Logos of companies in the urban and household waste management sector, including Zayest, Al-Kashter, and others.

## زباله کشاورزی و دامپروری

Logos of companies in the agricultural and livestock waste management sector, including Sepahan, AVISA, and others.

## زباله صنعتی

A large collection of logos for industrial waste management companies, including PDF, IEBCO, Kavir, and others.



# توزیع شرکتهای فناورانهی فعال در زمینهی پسماند با توجه به حوزه فعالیت

زباله‌های  
شهری و  
خانگی



۳۷٪



زباله‌های  
صنعتی

۲۳٪



زباله‌های  
دیجیتال

۲۰٪

زباله‌های  
کشاورزی و  
دامپروری



۱۰٪



زباله‌های  
بیمارستانی

۱۰٪





# شرکت‌های فناوری فعال در زمینه پسماند - به تفکیک فناوری

## فناوری ماشین‌آلات مکانیکی و رباتیک

### فناوری زیستی



شرکت دانش بنیان تولیدی یویازن آزما



### اینترنت اشیا



### فناوری‌های شیمیایی

پلتفرم آنلاین و اپلیکیشن موبایل



# جمع‌بندی راهکارهای شرکت‌های فناورانه‌ی داخلی فعال در زمینه‌ی پسماند



فناوری اصلی	مخاطب	پاسخ‌های ارائه شده	مساله‌ی راهبردی	زنجیره فعالیت (نوع فعالیت)
اپلیکیشن موبایل پلتفرم آنلاین اینترنت اشیا	B2B B2C	استفاده از پلتفرم‌های آنلاین برای تشویق افراد به تفکیک پسماند در مبدا و تسهیل آن با ارائه راهکارها و معرفی مراکز بازیافت هر نوع پسماند در محدوده جغرافیایی مد نظر	پیچیدگی و هزینه‌بر بودن تفکیک پسماندها پس از گردآوری و عدم استقبال افراد از تفکیک در مبدا	زنجیره فعالیت (نوع فعالیت)
اپلیکیشن موبایل پلتفرم آنلاین اینترنت اشیا	B2B B2G B2C	استفاده از پلتفرم‌های آنلاین و نرم‌افزای به منظور ثبت و برنامه‌ریزی آسان‌تر سفارش‌های جمع‌آوری انواع پسماند  استفاده از پلتفرم‌های آنلاین مبتنی بر موقعیت جغرافیایی برای ارائه راهکارهای مختلف برای دفع اصولی انواع پسماند و معرفی مراکز بازیافت نزدیک برای هر نوع پسماند	پیچیدگی و زمان‌بر بودن دفع اصولی پسماند خانگی و صنعتی	

آموزش و فرهنگ‌سازی و فرآیند جمع‌آوری پسماند



# جمع‌بندی راهکارهای شرکت‌های فناورانه‌ی داخلی فعال در زمینه‌ی پسماند



فناوری اصلی	مخاطب	پاسخ‌های ارائه شده	مساله‌ی راهبردی	زنجیره فعالیت (نوع فعالیت)
		استفاده از فرآیند هضم بی‌هوازی به منظور تجزیه‌ی پسماندهای تر و غذایی و تبدیل آن‌ها به زیست‌گاز و کودهای ارگانیک		
فناوری ماشین‌آلات صنعتی	B2B	جلوگیری از ورود پسماندهای خطرناک به محیط زیست از طریق استفاده مجدد از پسماندهای قابل استفاده مانند وسایل الکترونیکی قابل تعمیر و یا ساخت محصولات ثانویه از پسماندهای	اثرات مخرب زیست محیطی دفع سنتی پسماند	<b>بازیافت پسماند</b> 
فناوری شیمیایی	B2C	بازیابی اجزا مفید از مایعات زائد نفتی با استفاده از فناوری نانو	(مانند انتشار گاز گلخانه‌ای، طولانی بودن تجزیه پلاستیک در طبیعت و ...)	
فناوری‌های زیستی	B2G	طراحی و ساخت محل دفن بهداشتی پسماندهای ویژه		
		ساخت بیوفیلترها برای تصفیه پساب‌های صنعتی از فلزات سنگین برای به جریان انداختن مجدد اجزا مفید در چرخه تولید		



# جمع‌بندی راهکارهای شرکت‌های فناورانه‌ی داخلی فعال در زمینه‌ی پسماند



فناوری اصلی	مخاطب	پاسخ‌های ارائه شده	مساله‌ی راهبردی	زنجیره فعالیت (نوع فعالیت)
فناوری شیمیایی فناوری ماشین‌آلات صنعتی	B2B B2G	زباله‌سوز در مقیاس کوچک برای استفاده در شهرهای کوچک به منظور دفع پسماندهای ویژه	ضعف در جمع‌آوری و دفع پسماندهای ویژه و خطرات زیست‌محیطی ناشی از آن	زنجیره فعالیت (نوع فعالیت)
فناوری شیمیایی فناوری ماشین‌آلات صنعتی	B2B B2C	استخراج فلزات کمیاب و قیمتی و سایر اقلام ارزشمند موجود در پسماندها (به ویژه پسماندهای الکترونیکی) به صورت خودکار یا دستی	از دست رفتن حجم بسیار زیادی از فلزات گران‌بها و مواد ارزشمند به دلیل استفاده از شیوه‌های دفع سنتی	

بازیافت پسماند





# جمع‌بندی راهکارهای شرکت‌های فناورانه‌ی داخلی فعال در زمینه‌ی پسماند

فناوری اصلی	مخاطب	پاسخ‌های ارائه شده	مساله‌ی راهبردی	زنجیره فعالیت (نوع فعالیت)
---	B2B	ارائه تحلیل‌های کلان در سطح محله و شهری در خصوص میزان و نوع پسماند تولیدی و الگوی رفتاری شهروندان	کمبود داده و اطلاعات در خصوص نوع، میزان و الگوی رفتاری تولید پسماند	زنجیره فعالیت مشاوره در حوزه‌ی پسماند
---	B2G	ارائه یک داشبورد مدیریتی برای تحلیل بهتر داده‌ها و اطلاعات مربوط به پسماند در سطوح صنعتی و یا شهری	در سطح منطقه‌ای، شهری و ملی	
فناوری ماشین‌آلات صنعتی فناوری شیمیایی	B2B	ارائه راه‌کارهایی برای کاهش تولید پسماند و صرفه‌جویی در هزینه‌ها بر اساس تحلیل پسماند تولیدی	افزایش مصرف‌گرایی و دور ریختن وسایلی که همچنان قابل استفاده هستند	۳ غریبال‌گری و مشاوره در حوزه‌ی پسماند
فناوری ماشین‌آلات صنعتی فناوری شیمیایی	B2B	استخراج فلزات کمیاب و قیمتی و سایر اقلام ارزشمند موجود در پسماندها (به ویژه پسماندهای الکترونیکی) به صورت خودکار یا دستی	از دست رفتن حجم بسیار زیادی از فلزات گران‌بها و مواد ارزشمند به دلیل استفاده از شیوه‌های دفع سنتی	







ریاست جمهوری  
معاونت علمی و فناوری

مرکز ارتباطات و اطلاع رسانی

[www.isti.ir](http://www.isti.ir)