



itok

شرکت
ایتوک آفرینان فناوری



مقدمه:

ابتدا با مفهوم شرکت شتاب دهنده (accelerator) آشنا شویم:

"شتاب دهنده"، شرکتی است که از ابتدای کار یک استارتاپ آن را تحت پوشش خود در می آورد. برای این کار از میان شرکت کنندگان و متقاضیان، پس از مدتی کوتاه مورد ویژه ای برگزیده و به عنوان استارتاپ انتخاب میکند. شتاب دهنده ها با سرمایه گذاری اولیه بر روی یک شرکت یا ایده نوپا، درصدی از مالکیت آن را در اختیار گرفته و در مقابل به گردانندگان پروژه، آموزش های لازم برای کسب موفقیت بهتر را خواهند داد . به عبارتی دیگر "شتاب دهنده"، مرکزی است که امکان رشد سریع و صحیح شرکت های استارت آپی را مهیا میسازد.





شعار ما
خلق ثروت از
فناوری های نوین

چشم انداز:

شرکت ایتوک آفرینان فناوری، در افق ده سال آینده، در جایگاه یکی از شرکت های پیشرو در زمینه توسعه فناوری های نوین با تمرکز بر نوآوری و کاربرست آن در صنعت آب و فاضلاب و محیط زیست در کشور فعالیت خواهد نمود.

ماموریت:

شناسایی نیازهای صنعت از جمله تامین و تصفیه آب و فاضلاب در بخش های شرب، صنعت، کشاورزی و محیط زیست و برقراری ارتباط گسترده و فعال با مراکز علمی، اجرایی و شرکت های دانش بنیان و ایجاد پل ارتباطی بین آنها در جایگاه تسهیل گر، شتاب دهنده، مشاور و مجری به منظور رفع نیازهای شناسایی شده از طریق نوآوری و کاربرست فناوری های جدید.

زمینه های فعالیت شرکت :

(۱) بخش آب:

- (۱-۱) نمک زدایی
- (۱-۲) حذف کدورت
- (۱-۳) حذف نیترات
- (۱-۴) حذف فلزات سنگین
- (۱-۵) تزریق گاز کلر، محلول پر کلرین، ازن و... با نانو حباب در فرایند تصفیه آب
- (۱-۶) تجهیزات هوشمند برای نشت یابی

(۲) بخش فاضلاب:

- (۲-۱) حذف بو (H_2S)
- (۲-۲) فرایندهای تصفیه فاضلاب
- (۲-۳) ارتقا تصفیه خانه فاضلاب با نانو حباب
- (۲-۴) جایگزینی بلوئرها بوسیله نانو حباب
- (۲-۵) تصفیه فاضلاب صنعتی و پساب کشاورزی

(۳) بازچرخانی پساب :

- (۳-۱) استفاده از فیلترهای سرامیکی
- (۳-۲) ترکیب سامانه های RO و EDR جهت تصفیه پساب های سامانه های اسمز معکوس
- (۳-۳) ZLD

(۴) محیط زیست:

- (۴-۱) حذف بو
- (۴-۲) حذف سایر آلاینده ها

(۵) تامین تجهیزات و کالاهای مرتبط با فناوری حوزه فعالیت

(۶) تامین مالی طرح های فناورانه

(۷) تشکیل کنسرسیوم جهت سرمایه گذاری و اجرای طرح های فناورانه

فعالیت ها و پروژه های انجام شده و در دست انجام:

- ۱- مشارکت در پروژه های حذف همزمان شوری و نیترات به روش EDR
- ۲- حذف بوی تصفیه خانه فاضلاب ساری
- ۳- حذف بوی تصفیه خانه فاضلاب مسکن مهر شهر گرمسار
- ۴- حذف بوی منهول های فاضلاب کاشان
- ۵- پروژه بازچرخانی پساب ابوزیدآباد و استفاده مجدد در صنعت به کمک EDR+RO
- ۶- پروژه نانو ازن زنی در تصفیه خانه آب ساوه
- ۷- پروژه ZLD ابوزیدآباد
- ۸- پکیج تامین آب اضطراری و اجتماعات کوچک
- ۹- پروژه ارتقا تصفیه خانه فاضلاب قیطریه به کمک تکنولوژی نانو حباب



اطلاعات این پروژه ها را می توانید
در صفحه اینستاگرام ما مطالعه نمایید.

Instagram: @itok.tec



Instagram: @itok.tec

تمرکز فعالیت شرکت:

یکی از مدل های موفق تجاری سازی فناوری و همچنین بهبود عملکرد صنایع بزرگ، همکاری این صنایع با فناوران و قرارگرفتن شرکت های فناوری محور در زنجیره ارزش شرکت صنعتی بزرگ است. لذا شبکه تبادل معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، شرکت ایتوک آفرینان فناوری را جهت تسهیل فرآیند تبادل فناوری های نوین با ماموریت توسعه کمی و کیفی پروژه های مورد نظر در حوزه های آب و فاضلاب و محیط زیست به عنوان کارگزار خود معرفی نموده است که شرکت ایتوک با ایجاد ساختار مناسب و ارتباطات موثر در حال انجام این مهم می باشد.

مراحل در فرایند فعالیت شرکت:

الف- احصاسازی فناورانه در صنعت براساس چالش های مرتبط و شناسایی فناوری هائی که قادرند راه حل مناسبی برای حل چالش ها و نیازهای صنعت داشته باشند.

ب- ایجاد و ارتباط موثر بین نیاز صنعت و فناور که تکمیل کننده زنجیره ارزش می باشند.

ج- ایجاد هم افزایی بین ذینفعان و تولید ثروت



**دیدگاه ما این است که بتوانیم با ارائه
راه حل به وسیله تکنولوژی و فناوری های
نوین، ثروت ایجاد نماییم**



ریاست جمهوری
معاونت علمی و فناوری

سازمان توسعه فناوری نانو
بنیاد آموزش فناوری نانو

HANYCO
HAMOON NYZEH CO.
(شرکت هامون نایزه (همی‌کو))

TAK
تامین آب کویر هامون

ODPEN
شرکت دانش پژوهان صنعت نانو

زیستاب
ZISTAB CONSULTING ENGINEERS

آب آب آب

شرکت آب و فاضلاب

شرکت مهندسی مشاور مهاب پویان
M.A.P.
Maha Ap Poyan Consulting Engineers

ذینفعان:

ANAHITA
Anahita Pactor Eastman

ABSUN
Water and Waste water treatment

نیگا اندیتر ایرانیان مانا

کیمیگران
مهندست
امیر کبیر

PNF
Nano Engineering & Manufacturing Co.

Logo with a blue water drop and a black gear.

Sparita Energy Pars Eng Co.
Logo with a green and yellow stylized 'S'.

شرکت توسعه
صنعتی مشفق
Moshfaq Industrial
Development Co.

NBE

cembrane Iran
clean water by life

شرکت آرون آب
(سهامی خاص)



تکنولوژی توأمان EDR و RO

شرکت تامین آب کویر هامون با مشارکت بخش خصوصی و حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و با استفاده از دستگاه های الکترودیالیز تولید شده بوسیله شرکتهای دانش بنیان ایرانی موفق به بازچرخانی پساب سیستم آب شیرین کن سایت آب شرب شهر ابوزیدآباد با راندمان ۸۵٪ برای اولین بار در ایران گردیده و آب تولید شده را به مصرف صنعت منطقه رسانیده که با این حرکت خلاقانه ضمن حفاظت از محیط زیست منطقه، کمک شایانی به تامین آب صنایع و پیشرفت و جهش تولید صنایع شهرستان کاشان نموده است.

پساب سایت های نمک زدایی



پساب تصفیه خانه های فاضلاب شهری



آب های غیر متعارف



پساب تصفیه خانه های شرکت های صنعتی



پکیج های اضطراری تامین آب

پکیج های اضطراری سیار جهت تصفیه آب و نمک زدایی در ظرفیت های ۵۰ متر مکعب با استفاده ازینل های خورشیدی و بدون نیاز به استفاده از شبکه توزیع برق در سه مدل TAK - TD۴۰ ، TAK - T۵۰ ، و TAK - D۴۰ به صورت خلاقانه طراحی و نمونه صنعتی و قابل بهره برداری آن ساخته شده است. این پکیج ها که قابلیت صادرات نیز دارد، در شرایط اضطراری آب با کدورت های بسیار بالا را به سادگی تصفیه نموده و آب قابل شرب را تولید می کند. همچنین در مکان هایی که آب شور وجود دارد، این پکیج ها بدون استفاده از شبکه توزیع برق می تواند آب قابل شرب را تامین و در اختیار متقاضیان قرار دهند.

سیل



هوتک ها



زلزله



اجتماعات کوچک



روستاهای صعب العبور



آتشفشان



جنگ



تکنولوژی نانو حباب

این تکنولوژی به عنوان تکنولوژی پیشگام ایرانی در دستیابی به دانش فنی تولید حباب های بسیار ریز به منظور بهره مندی از فناوری های پیشرفته با کارایی بالا و هزینه های عملیاتی پایین در صنایع مختلف از قبیل آب و فاضلاب، محیط زیست، آبیاری پروری، کشاورزی و صنایع غذایی، موفق به طراحی و ساخت ژنراتورهای صنعتی میکرو حباب، میکرونانو حباب و نانو حباب برای گازهایی از قبیل هوا، اکسیژن، ازن، نیتروژن و دی اکسید کربن شده است. از تکنولوژی نانو حباب در گندزدایی، حذف آرسنیک، هوادهی حوضچه های فاضلاب و حذف بو و طعم نامطبوع آب آشامیدنی می توان استفاده نمود.

کشاورزی



پرورش ماهی و میگو



حذف طعم و بوی آب



هیدروپونیک



شناورسازی هوای محلول (DAF)



تصفیه فاضلاب



تکنولوژی حذف بوی نامطبوع

این تکنولوژی با کمک نانو جاذب ها در زمینه فیلتراسیون محیطهای صنعتی و بهداشتی، حذف بوی نامطبوع و حذف گرد و غبار و آلاینده های گازی کارخانجات و ... بکار برده می شود.

منهول های شبکه های فاضلاب



تصفیه خانه های فاضلاب



محل های تجمع زباله

مرغداری ها



کشتارگاه ها

دامداری ها

کارخانجات صنعتی



سامانه ZLD

پساب خروجی واحدهای صنعتی اعم از آب شیرین کن ها و یا مجموعه صنایع از دو زاویه در جوامع امروزی مورد توجه ویژه قرار گرفته است . دفع پسماند به چرخه محیط زیست از یک سو و از دست دادن آب قابل استفاده ناشی از تبخیر پساب از سوی دیگر؛ که موجب شکل گیری فن آوری دفع ضایعات بدون آب یا Zero Liquid Discharge (ZLD) شده است. مبنای اصلی فرآیند ZLD بر تبخیر و میعان بنا شده است، که طی مراحل مختلف و مکرر آب پساب در یک چرخه گردش عملیاتی بخار و استحصال میگردد و سپس پسماند تغلیظ شده مجددا وارد چرخه قبلی میگردد . این فرآیند تا به آنجا ادامه میابد که پسماند بصورت کریستال از دور خارج میگردد. نقطه با اهمیت و محور رقابت در تکنولوژیهای بکار گرفته شده توسط سازندگان مختلف در سراسر دنیا استفاده از پوشش های مناسب نانو در الیاف غشایی مرحله MD و نیز پوشش های مقاوم نانو به روی پره های کمپرسورهای مرحله MVC فرآیند میباشد.

آب های غیر متعارف



شیرآبه تجمع زباله ها



فاضلاب نساجی ها



پساب آب شیرین کن ها



پتروشیمی ها و پالایشگاه ها



کارخانجات خودروسازی



دستگاه الکترودیالیز (EDR)

این تکنولوژی مورد توجه صنایع مختلف از جمله تصفیه آب و پساب، صنایع غذایی و پاستوریزاسیون سرد، صنایع دارویی و تولید انواع نانو داروها، صنایع رنگ و پلیمر و صنعت نفت و پتروشیمی قرار گرفته است.

نمک زدایی آب های شور



آرسنیک زدایی آب



نیترات زدایی



فیلتر سرامیکی

جداسازی املاح در فرآیند های تصفیه آب به صورت فیزیکی، شیمیایی، بیوشیمیایی و میکروبیولوژی و... انجام می شود. غشاهای سرامیکی یکی از بهترین روش های فیزیکی تصفیه آب با راندمان بسیار بالا محسوب می شود که مصرف مواد شیمیایی را به صفر می رساند. غشاهای سرامیکی لایه های نازک از جنس نیمه تراوا هستند که قادرند تا ذرات معلق را از مایع و آب به راحتی جدا کنند. حفره های موجود در غشاهای سرامیکی در حد ۲۰۰ نانو و کمتر می باشد که موجب کاهش کدورت تا زیر 1NTU می شود. فضا و انرژی مورد نیاز در این سیستم نسبت به سایر روش ها بسیار کم می باشد.

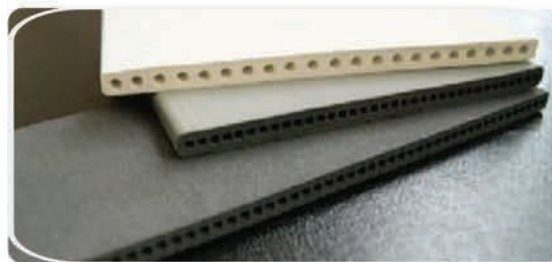
خودروسازی



پساب تصفیه خانه فاضلاب



تصفیه خانه های آب



پیش تصفیه ورودی سیستم اسمز معکوس



پتروشیمی



صنایع غذایی



دوره‌های صنعتی فناوری نانو

شماره: ۳-۹۹-۰۰۰۰

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۶/۲۷

باسم تعالی

الْعِلْمُ سُلْطَانٌ، مَنْ وَجَدَهُ صَالَ بِهِ، وَ مَنْ لَمْ يَجِدْهُ ضَلَّ عَنَّا عِلْمَهُ.

«علم اگه است، هر کس این قدرت را در چنگ آورد، بتواند طبیعت را کند»
هر کس که این اگه را در دست نیارد، بر او علم نخواهد شد.
نام سخن: ۱



رئاست جمهوری
سازمان علمی فناوری
سازمان توسعه فناوری نانو

لوح تقدیر



جناب آقای مهندس مرتضی کلاچی

مدیر عامل محترم شرکت ای‌توک آفرینان فناوری

بنی‌شک و ستاردهای علمی و صنعتی کشور عزیزمان در حوزه فناوری نانو در دهه گذشته، جز در سایه ایمان و تلاش سختی پذیر مسئولیتان و فتاوان ایرانی، یسر نبوده است؛ ارج نهادن به زحمات صورت گرفته با معرفی محصولات فناورانه به جامد از طریق ترویج صنعتی فناوری نانو، علاوه بر حفظ و ارتقا سطح علمی و فناوری کشور، گامی موثر در جهش تولید، خلق ثروت و افزایش کیفیت زندگی مردم خواهد بود.

اکنون که به یاری پروردگار و همت شما، «دینار کاربردهای صنعتی فناوری نانو در صنعت آب، پساب و محیط زیست» در شهریورماه ۱۳۹۹، برگزار شد، با اهدای این لوح از جنابعالی تقدیر و تشکر می‌گردد؛ توفیق روز افزونتان را از خداوند متعال خواستاریم.

عادل احمدوند
رئیس گروه ترویج و فرهنگ سازی

ایتوک آفرینان فناوری

نوع شرکت: سهامی خاص

تلفن های تماس: ۶۶۴۱۶۵۹۱، ۶۶۴۱۶۳۸۲، ۶۶۴۱۵۷۴۳

وب سایت: WWW.ITOKCO.IR

آدرس ایمیل: itok.tec@gmail.com

شبکه های اجتماعی:

Instagram: @itok.tec

Linkedin: afarinan fanavari itok

آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، خیابان فریمان، کوچه بوجاری

کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۰

صفت، پلاک ۲، واحد ۵