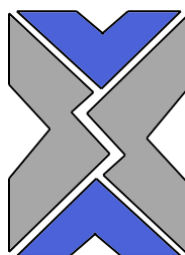


هوالرزاق

رزومه فعالیت شرکت

## شرکت مهندسی پایدار ابتکار آرمینا

(سهامی خاص)



شماره ملی ۱۴۰۰۵۵۱۵۹۸۳

زمینه تخصصی

مواد پیشرفته، انرژی تجدیدپذیر

مدیر عامل:

دکتر ابراهیم اکبرزاده (دکتری مهندسی مواد و متالورژی)

اعضای هیئت مدیره:

دکتر رضا اسلامی فارسانی (دکتری مهندسی مکانیک)

مهندس زهرا خیرالدین (کارشناس ارشد مهندسی مخابرات و مدیریت)

[www.armina-eng.com](http://www.armina-eng.com)

[info@armina-eng.com](mailto:info@armina-eng.com)

شرکت مهندسی پایدار ابتکار آرمینا یک شرکت نوآور خصوصی است که در سال ۱۳۹۴ به شماره ۱۴۵۱ در اداره ثبت شرکت های تهران ثبت شده است. در تیرماه ۱۳۹۷ توسط معاونت علمی ریاست جمهوری به عنوان یک شرکت دانش بنیان تایید صلاحیت شده است. موضوعات اصلی فعالیت شرکت تحقیق و توسعه در زمینه مواد پیشرفته و تجهیزات در حوزه انرژی بخصوص انرژی های تجدید پذیر و همچنین توسعه سیستم های نوین الکترونیک و مخابرات است.

### موضوعات

"تحقیق و پژوهش و توسعه در حوزه های مهندسی و علوم مواد، الکترونیک، مخابرات و انرژی های تجدیدپذیر، طراحی و ساخت و تولید تجهیزات سیستم های الکترونیک، انرژی های نو و مشاوره در پروژه ها و واحد های صنعتی در حوزه های مهندسی مواد، بازرسی فنی مخابرات، الکترونیک و انرژی های نو و خرید و فروش، صادرات و واردات و انجام کلیه امور بازرگانی جهت تامین مواد و تجهیزات مرتبط با پروژه ها، واحد های صنفی و صنعتی و کلیه فعالیتهای فوق در صورت نیاز پس از اخذ مجوز های لازم"

تمامی فعالیت ها و پروژه های شرکت در حوزه های:

### نانتکنولوژی و مواد پیشرفته

#### انرژی های تجدیدپذیر

می باشد که منجر به خلق فناوری ها و تولید محصولات دانش بنیان شده است.

### اهداف تی مهندسی آرمینا

- ✓ برند سازی و ارائه محصولات با کیفیت در حوزه نانومواد
- ✓ توسعه محصولات جدید با استفاده از خصوصیات نانومواد
- ✓ توسعه و بهره برداری مواد نانو ساختار در حوزه تولید و بهره انرژی پاک
- ✓ کاهش قیمت محصولات و توسعه نانتکنولوژی در افزایش کیفیت زندگی

این شرکت با بهره گیری از نیروهای توانمند خود توانسته پروژه های زیر را در دست اجرا قرار دهد:

تولید و تحقیقات توسعه ای در زمینه نانومواد

تولید نیمه صنعتی نانو صفحات گرافن به روش الکتروشیمیایی برای اولین بار در ایران

تولید آزمایشی جوهر رسانا بر پایه نانو ذرات نقره و گرافن

مطالعه و ساخت بازتابنده های کامپوزیتی برای اولین بار در ایران و کم نمونه در جهان

طراحی و ساخت گیرنده خورشیدی تولید همزمان برق و حرارت با نام تجاری SolArmina

طراحی، ساخت و برنامه نویسی کنترل کننده های هوشمند Action tracker

در حال حاضر تعداد کارشناسان جوانی به شرح زیر بطور تمام وقت و پاره وقت با این شرکت بصورت مستقیم همکاری دارند:

نام و نام خانوادگی	رشته تحصیلی	مقطع	دانشگاه	سمت
ابراهیم اکبرزاده	مهندسی مواد و متالورژی	دکتری	پلی تکنیک کاتالونیا	مدیرعامل
زهرا خیرالدین	مهندسی مخابرات و مدیریت	کارشناسی ارشد	پلی تکنیک کاتالونیا	مدیر عملیات (COO)
نیلوفر شعبانی	مهندسی مواد و متالورژی	کارشناسی ارشد	دانشگاه تهران	مدیر فنی
فرزانه خراسانی	مهندسی مواد و متالورژی	کارشناسی ارشد	دانشگاه تهران	کارشناس
سید نوید حسینی	مهندسی مواد و متالورژی	دانشجوی دکتری	دانشگاه امیرکبیر	مشاور
فاطمه فخاریان	حسابداری	کارشناسی	دانشگاه سمنان	مالی و حسابداری
دکتر اسلامی فارسانی	مهندسی مواد	دکتری	دانشگاه تهران	مشاور
دکتر سوده سجاری	شیمی-نانو	دکتری	دانشگاه الزهرا	مشاور

## رویداد ها

از دیگر فعالیت های این شرکت برگزاری رویداد های فن آفرینی (Start-Up) با عنوان "جشنواره کسب و کار کامپوزیت ایران" که اولین دوره آن در نیمه اول سال ۱۳۹۶ با همکاری پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران و ستاد توسعه فن آوریهای مواد و ساخت پیشرفته نهاد علمی ریاست جمهوری توانستیم اولین "جشنواره کسب و کار کامپوزیت ایران" را برگزار نماییم. و همچنین دوره های آموزشی در زمینه نرم افزار-های مهندسی، اصول تهیه ثبت اختراع و آشنایی با قوانین مالکیت فکری و روشهای تولید و طراحی مواد مرکب توسط نیروهای توانمند این مجموعه برگزار می شود. این امر ضمن فرهنگ سازی و ارتقای سطح دانش مهندسان محققان و کارشناسان کشور موجب ارتقا فنی و مهارتی و ایجاد فضای خلق ایده های نو برای پوشش کامل نیازمندیها در آینده خواهد بود.


همکاران و مدیران جوان شرکت مهندسی آرمینا با افتخار آمادگی همکاری خود را با دانشگاه ها، شرکت ها، انجمن ها و فعالان صنعتی کشور اعلام می دارد. تا در یک فضای پویا و مثبت همراه با حفظ حقوق متقابل طرفین باعث رشد و اعتلای فنی و علمی کشور شد. کارگیری و ظهور ایده های نو و کاربردی در حوزه های فعالیت شرکت از میان افراد مستعد و علاقه مند می باشد. تفاهم نامه های متعددی با دانشگاه های داخلی و خارجی در زمینه های تحقیقاتی و همکاری های دو جانبه منعقد کرده است. در سال ۱۳۹۷ شرکت مذکور ۳ تفاهم نامه با دانشگاه آزاد اسلامی واحد پردیس، سازمان فنی و حرفه ای اسلامشهر، انجمن علمی دانشکده مهندسی و علم واد دانشگله صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی منعقد نموده است.

همچنین شرکت مهندسی آرمینا، با شرکا و همکاران مختلفی در کشور های اروپایی همکاری و ارتباط نزدیکی دارد. از این رو امکان مشاوره و تهیه تجهیزات و متریال های مختلف در حوزه های مهندسی

مورد فعالیت شرکت را داراست، که می تواند از این طریق نیاز های تکنولوژیک و فنی مختلف، در داخل کشور را برطرف نماید.

## دستاوردها

### ثبت اختراعات

 <p>سازمان ثبت اسناد و املاک کشور کوه قضاویه</p> <p>کواهی نامه ثبت اختراع</p> <p>۰۰۴۹۶۶ الف/۹۷</p>	
<p>مشخصات مالک: شرکت مهندسی پایدار اینتکار آرمینا سهامی خاص، شماره ثبت: ۴۸۵۱۷۵، شناسه ملی: ۱۴۰۰۵۵۱۵۹۸۳، نشانی: تهران، پردیس، پارک فناوری پردیس، مرکز رشد فن آوری نخبگان، کد پستی: ۱۶۵۷۱۶۷۱۷۹، تابعیت جمهوری اسلامی ایران</p>	
<p>مشخصات مخترع: رضا قیانووری، ابراهیم اکبرزاده، زهرا خیرالدین، حسن نوروزی نوادر، رضا اسلامی فارسانی مشخصات کامل مخترعین ظهر کواهی ثبت ...</p>	
<p>عنوان اختراع: بازتابنده کامپوزیتی خورشیدی فوق سبک و مقاوم به ضربه</p>	
<p>طبقه بندی بین المللی: H01Q 15/00; G02B 7/00</p>	
<p>تقریباً: شماره و تاریخ اظهارنامه اصلی: ... تاریخ ثبت: ...</p>	
<p>تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۷/۰۸/۱۳ - ۹۷۱۰۰</p>	<p>تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۶/۱۱/۲۵ - ۱۳۹۶/۰۹/۲۰</p>
<p>تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۷/۱۱/۲۵</p>	<p>تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۷/۱۱/۲۵</p>
<p>مهر داد الیاسی تاریخ: ... رئیس اداره ثبت اختراعات مرکز مالکیت معنوی</p>	

مدت حمایت اختراع ۲۰ سال از تاریخ تسلیم اظهارنامه مد باشد مگر آنکه اساساً سالانه اختراع در موارد مقرر منقوض بر ذرات خود

تمام کواهی نامه، تأیید ادا، علامه تأیید و ...  
در صورت تعدد مخترعین، مالکین یا مخترعات، مراتب شرح در کواهی نامه می باشد

بازتابنده کامپوزیتی به عنوان یک محصول دانش بنیان در سال ۱۳۹۷ مورد تایید معاونت علمی و فناوری قرار گرفت و در همان سال به عنوان طرح اول در دومین جشنواره کسب و کار کامپوزیت ایران توسط هیئت داوران برگزیده گردید.



قوه قضائیه

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

# گواهی نامه ثبت اختراع



۰۰۸۰۸۰ الف/۹۲

**مشخصات مالک:** ابراهیم اکبرزاده، شماره ملی: ۰۸۷۳۵۰۱۱۹۱، نشانی: تهران جنت آباد شمالی کوچه شهید عسگری پلاک ۱۸ واحد سوم، کد پستی: ۱۴۷۴۸۵۴۵۱۵، تابعیت جمهوری اسلامی ایران

**مشخصات مخترع:** ابراهیم اکبرزاده، شماره ملی: ۰۸۷۳۵۰۱۱۹۱، نشانی: تهران جنت آباد شمال کوچه شهید عسگری پلاک ۱۸ واحد سوم، کد پستی: ۱۴۷۴۸۵۴۵۱۵، تابعیت جمهوری اسلامی ایران

**عنوان اختراع:** همزن تیکسوتروویک جهت تولید کامپوزیت فلزی الومینیم تقویت شده توسط الیاف کربن

**طبقه بندی بین المللی:** B01J;B01D;C22C;C08C

**تاریخ تقدیم:** شماره و تاریخ اظهار نامه اصلی: عمل ثبت: ۱۳۹۶/۰۲/۱۳ - ۹۳۰۶۷

**تاریخ ثبت اختراع:** تاریخ: ۱۳۹۳/۱۰/۰۱ - ۱۳۹۳/۰۱/۰۱ تا ۱۴۱۳/۱۰/۰۱

**امضاء:** مهرداد الیاسی رئیس اداره ثبت اختراعات مرکز مالکیت معنوی

مدت حمایت اختراع ۲۰ سال از تاریخ تسلیم اظهارنامه می باشد موط به اینکه افراط سالانه اختراع در موعد مقرر توسط متقاضی پرداخت شود

\* نام گواهی نامه، توصیف ادعا، نظام ترمیم و متن  
\* در صورت تعدد مخترعین، مالکین و یا تسمیات برانب بشرط ندرج در فرم گواهی نامه می باشد.

محصولات برند

# ARMINANO

نانو ذرات مس

**COPPER NANO-PARTICLE**

نانو ذرات اکسید مس (تک ظرفیتی)

**Cuprous NANO-PARTICLE**

نانو ذرات اکسید آهن (سه ظرفیتی)

**IRON OXIDE NANO-PARTICLE**

نانو ذرات طلا

**GOLD NANO-PARTICLE**

نانو ذرات اکسید روی

**ZINC OXIDE NANO-PARTICLE**

نانو ذرات نقره

**SILVER NANO-PARTICLE**

نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم

**TITANIUM DIOXIDE NANO-PARTICLE**

نانو صفحات گرافن

**GRAPHENE NANO-PLATELET**

نانو ذرات سلنیوم

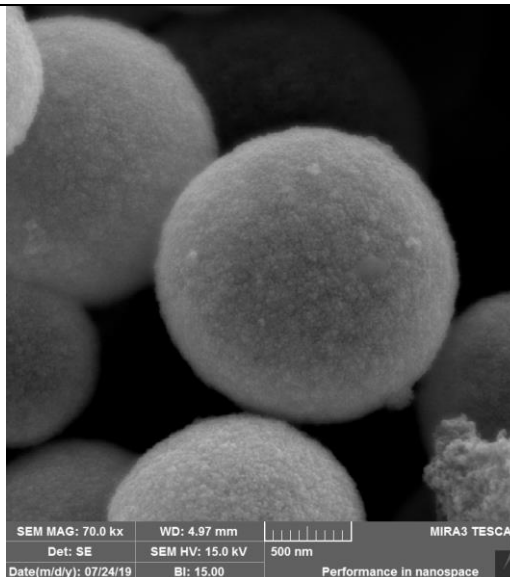
**Selenium NANO-PARTICLE**

نانو ذرات کیتوسان


**Chitosan NANO-PARTICLE**

نانو ذرات مس

## COPPER NANO-PARTICLE CNP1

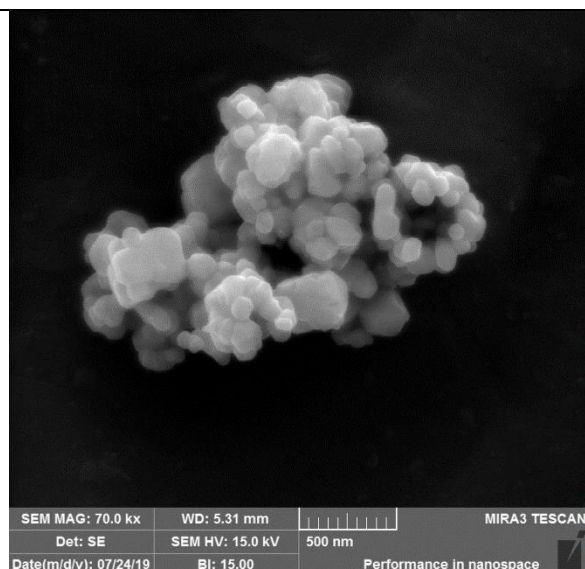
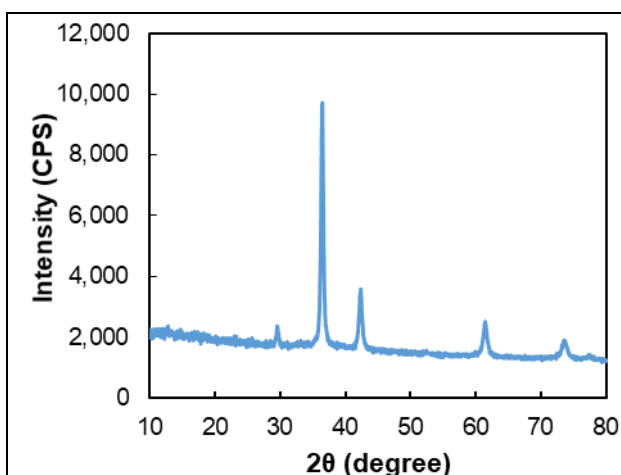


### خصوصیات محصول

CNP5	شناسه محصول
Cu	فرمول شیمیایی
محلول	شکل ظاهری
آب	حلال
قهوه ای	رنگ
کروی	شکل ذرات
۲۰-۴۰ nm	اندازه ذرات
	علائم هشدار دهنده

نانو ذرات اکسید مس (تک ظرفیتی)

## Cuprous NANO-PARTICLE CNP11



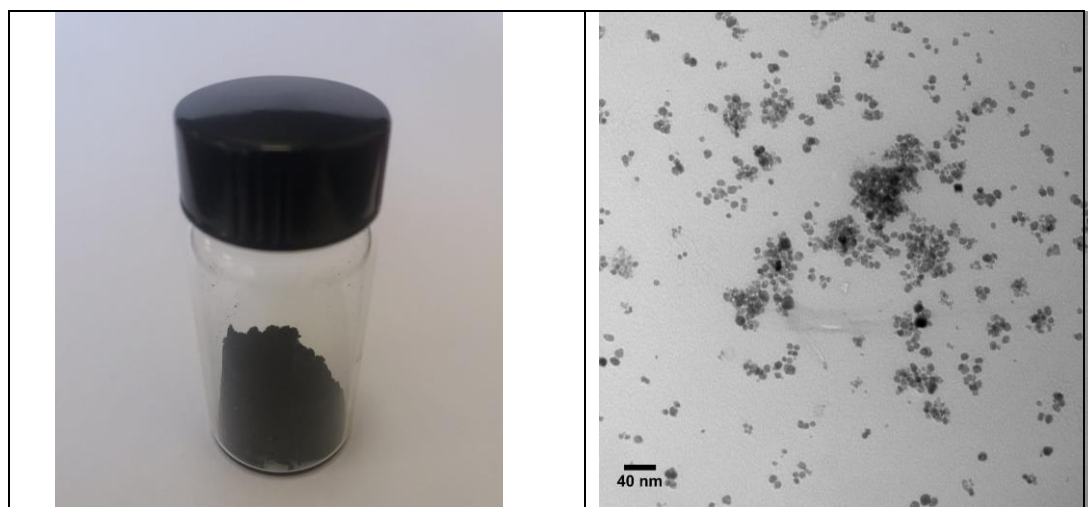
عکس بسته بندی

خصوصیات محصول	
CNP11	شناسه محصول
$Cu_2O$	فرمول شیمیایی
پودر	شکل ظاهری
نارنجی	رنگ
کروی	شکل ذرات
۵۰-۹۰ nm	اندازه ذرات
	علائم هشدار دهنده



نانو ذرات اکسید آهن (سه ظرفیتی)

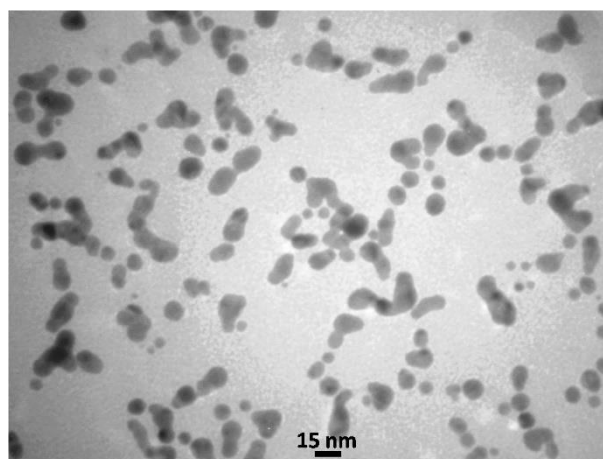
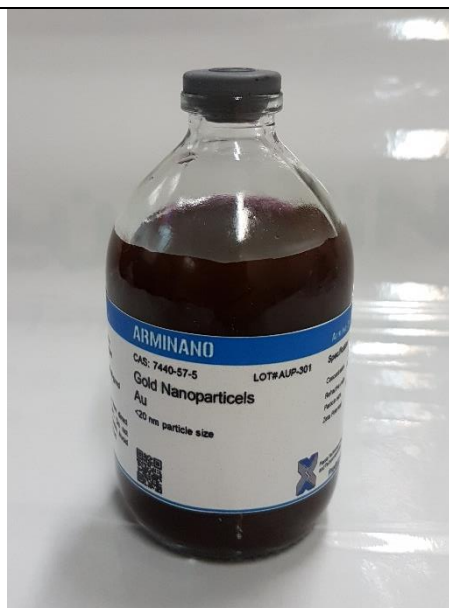
## IRON OXIDE NANO-PARTICLE FNP2




خصوصیات محصول	
<b>FNP2</b>	شناسه محصول
$Fe_3O_4$	فرمول شیمیایی
پودر	شکل ظاهری
مشکی	رنگ
کروی	شکل ذرات
۲۰-۵۰ nm	اندازه ذرات
	علائم هشدار دهنده

نانو ذرات طلا

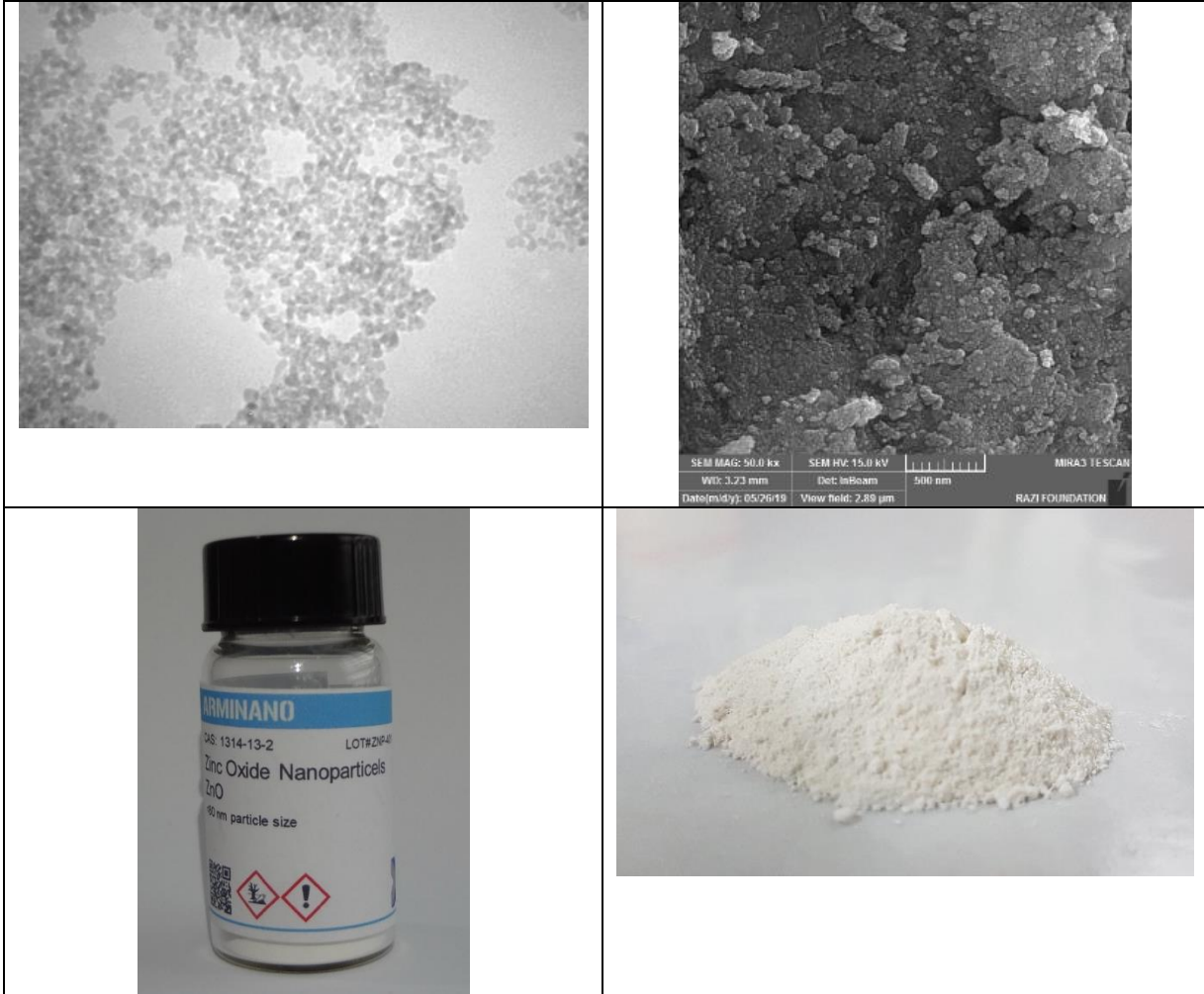
## GOLD NANO-PARTICLE AUP3



خصوصیات محصول	
<b>AUP3</b>	شناسه محصول
Au	فرمول شیمیایی
محلول	شکل ظاهری
آب	حلال
شرابی	رنگ
کروی	شکل ذرات
nm	اندازه ذرات
	علائم هشدار دهنده

نانو ذرات اکسید روی

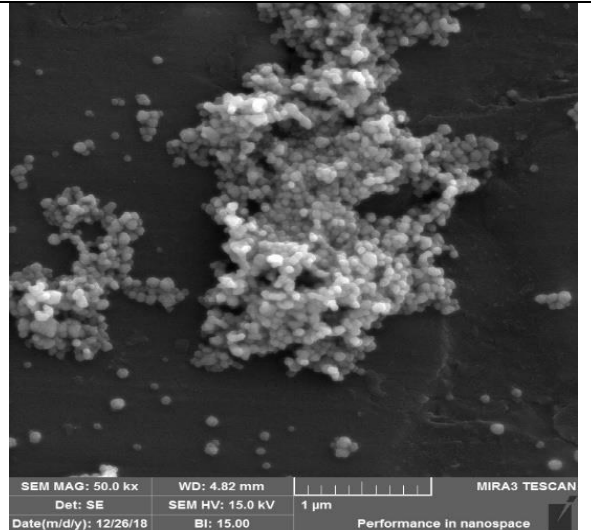
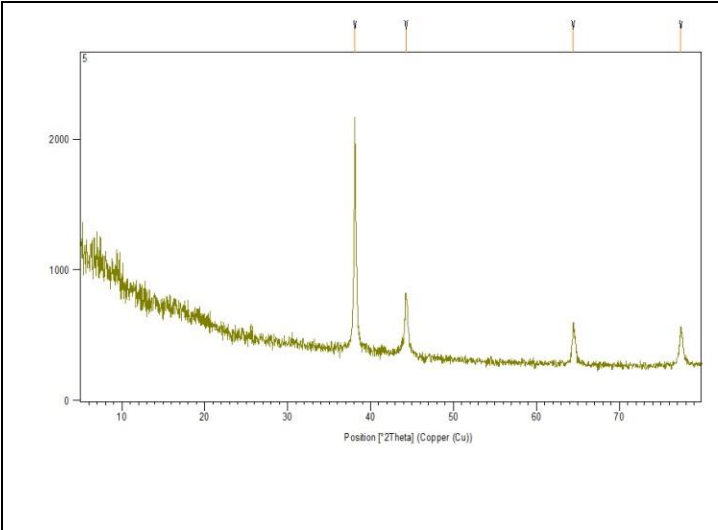
## ZINC OXIDE NANO-PARTICLE ZNP4



خصوصیات محصول	
ZNP4	شناسه محصول
ZnO	فرمول شیمیایی
پودر	شکل ظاهری
سفید	رنگ
کروی	شکل ذرات
۵-۲۰ nm	اندازه ذرات
	علائم هشدار دهنده

نانو ذرات نقره

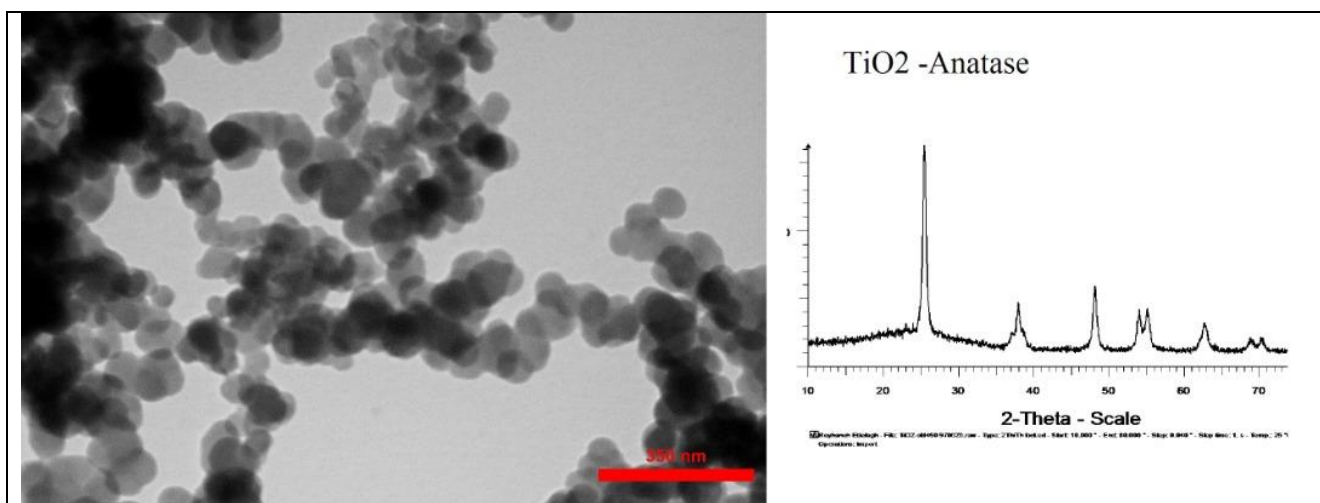
### SILVER NANO-PARTICLE SNP5



خصوصیات محصول	
SNP5	شناسه محصول
Ag	فرمول شیمیایی
پودر	شکل ظاهری
خاکستری	رنگ
کروی	شکل ذرات
۲۰-۸۰ nm	اندازه ذرات
	علائم هشدار دهنده

نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم

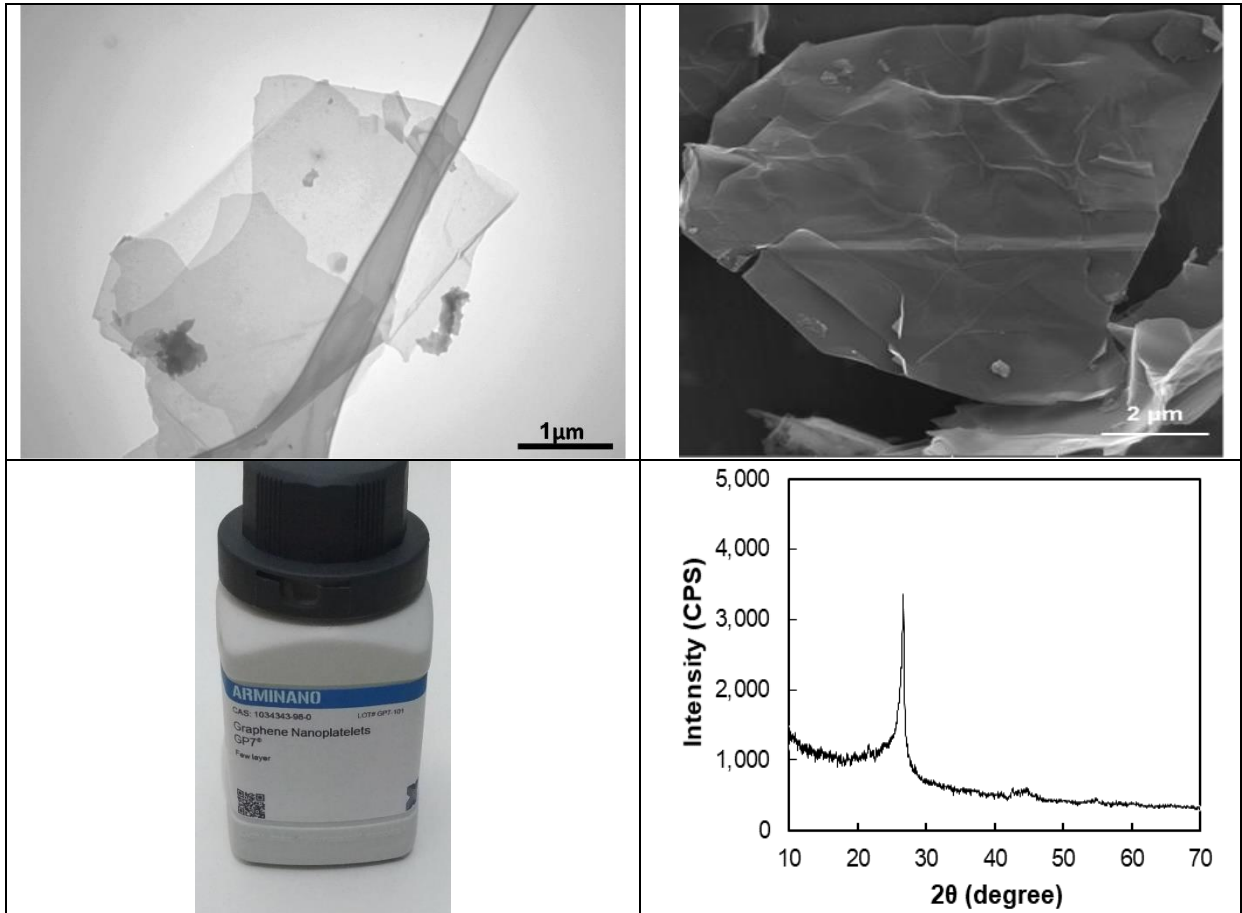
### TITANIUM DIOXIDE NANO-PARTICLE TNP6



خصوصیات محصول	
TNP6	شناسه محصول
TiO <sub>2</sub>	فرمول شیمیایی
پودر	شکل ظاهری
طوسی	رنگ
کروی	شکل ذرات
۶۰-۸۰ nm	اندازه ذرات
	علائم هشدار دهنده

نانو صفحات گرافن

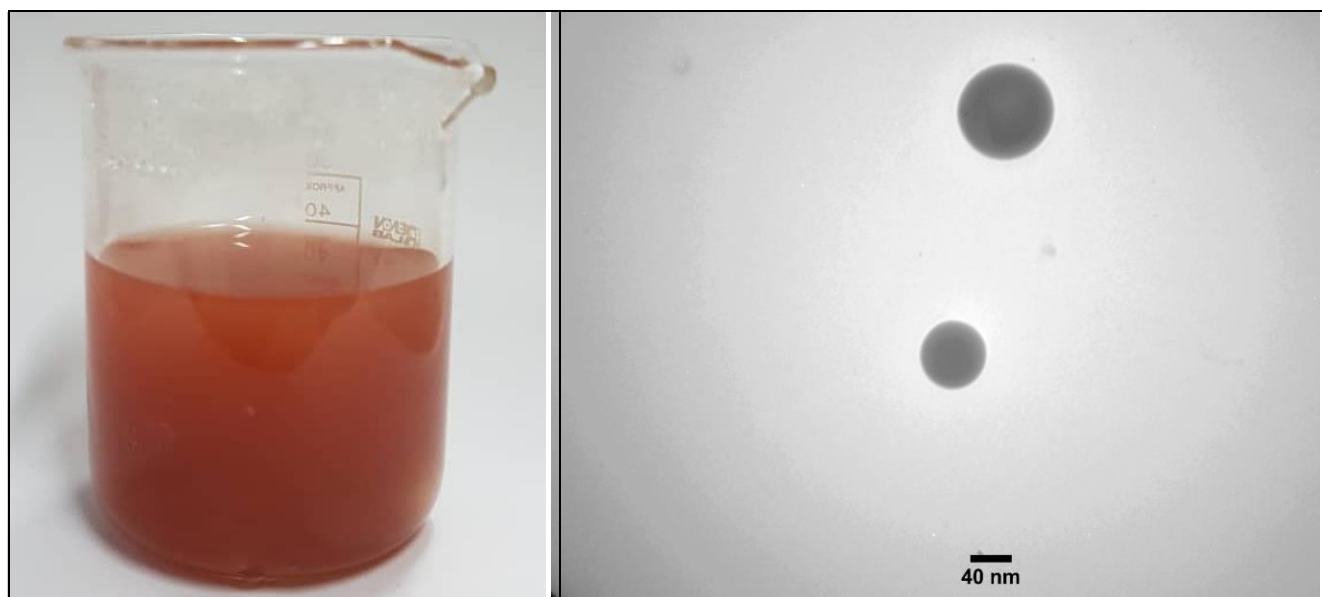
Graphene Nanoplatelets GP7®



خصوصیات محصول	
شناسه محصول	GP7®
فرمول شیمیایی	C
شکل ظاهری	پودر
رنگ	سیاه
شکل ذرات	صفحه ای
تعداد لایه ها	۲-۷
علائم هشدار دهنده	!

نانو ذرات سلنیوم

### Selenium NANO-PARTICLE SENP8



عکس بسته بندی

خصوصیات محصول	
SeNP8	شناسه محصول
Se	فرمول شیمیایی
کلوئید- مایع	شکل ظاهری
آجری	رنگ
کروی	شکل ذرات
nm	اندازه ذرات
	علائم هشدار دهنده

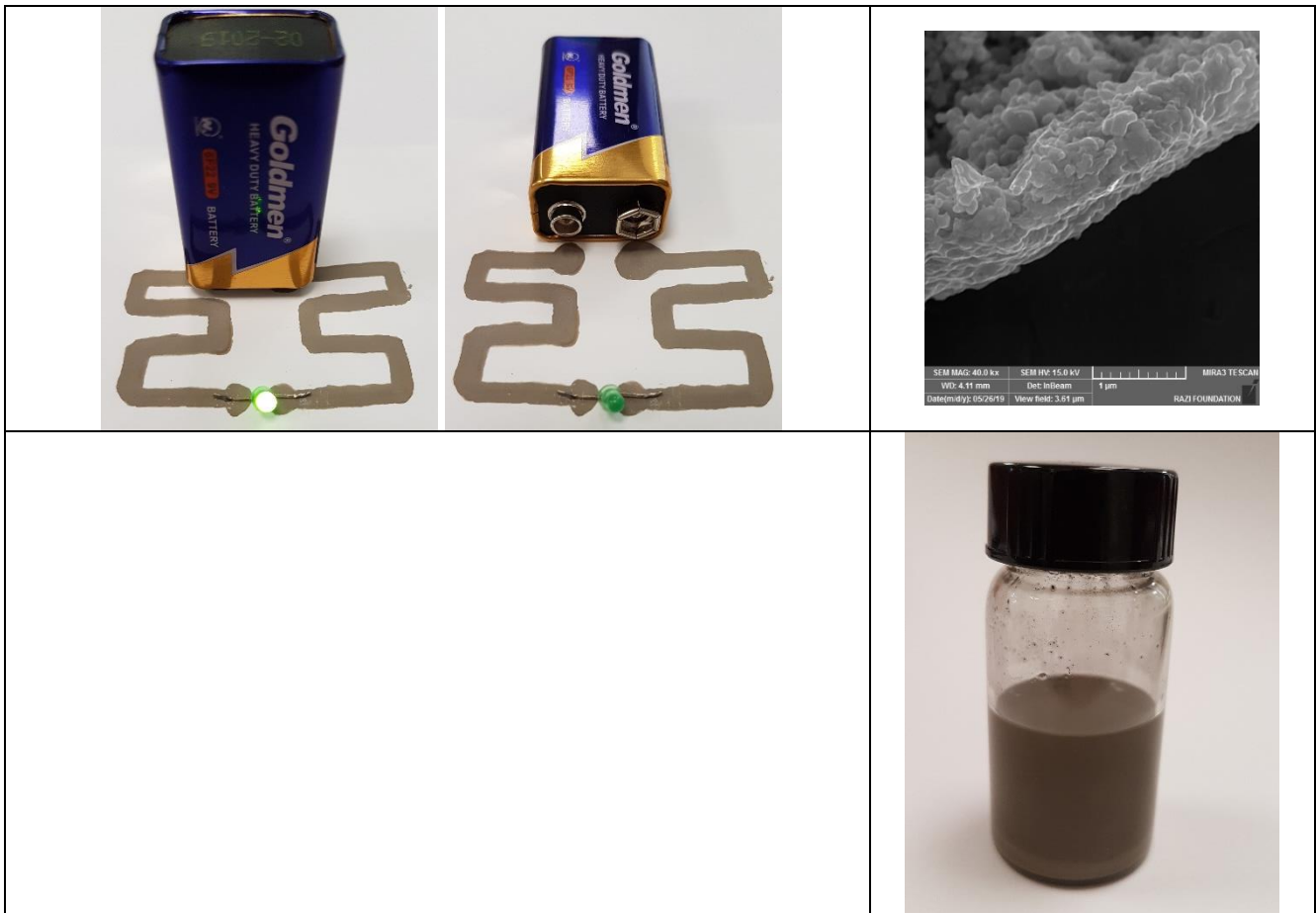
نانو ذرات کیتوسان

### Chitosan NANO-PARTICLE CS9

خصوصیات محصول	
CS9	شناسه محصول
$C_{56}H_{103}N_9O_{39}$	فرمول شیمیایی
پودر	شکل ظاهری
سفید شیری	رنگ
کروی	شکل ذرات
۱۲۰ nm	اندازه ذرات
	علائم هشدار دهنده

جوهر رسانا (silver conductive ink)

## ARMINK



خصوصیات محصول	
شناسه محصول	
شکل ظاهری	محلول
حلال	پایه آبی / پایه هیدروکربنی
غلظت نقره	۵۰ درصد وزنی / ۲۵ درصد وزنی
شکل ذرات	کروی
اندازه ذرات	۳۰-۶۰ nm
مقاومت الکتریکی	
ویسکوزیته	
تنش سطحی	
شرایط	<ul style="list-style-type: none"><li>• پیش از مصرف تمان داده شود.</li><li>• از دستکش و ماسک استفاده شود.</li><li>• دور از رطوبت و گرما نگهداری و استفاده شود.</li></ul>
شرکت تولید کننده	مهندسی پایدار ابتکار آرمینا
علائم هشدار دهنده	

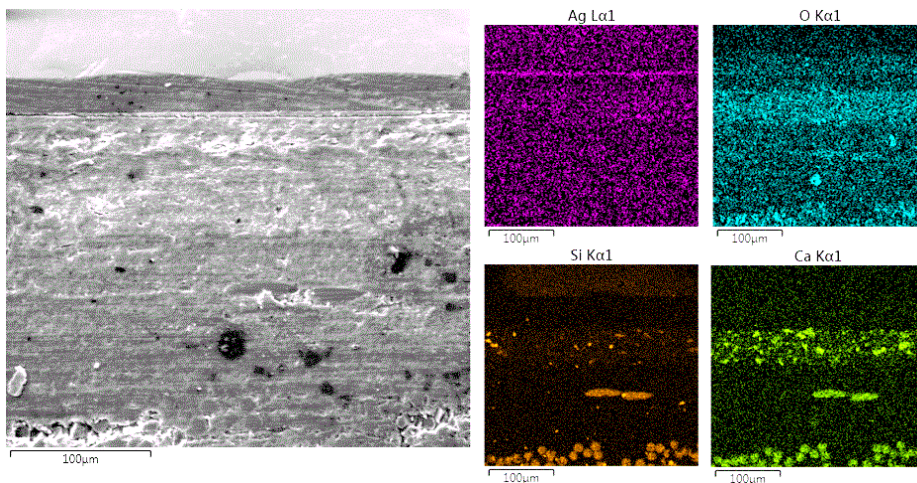


## بازتابنده های کامپوزیتی SOLARMINA

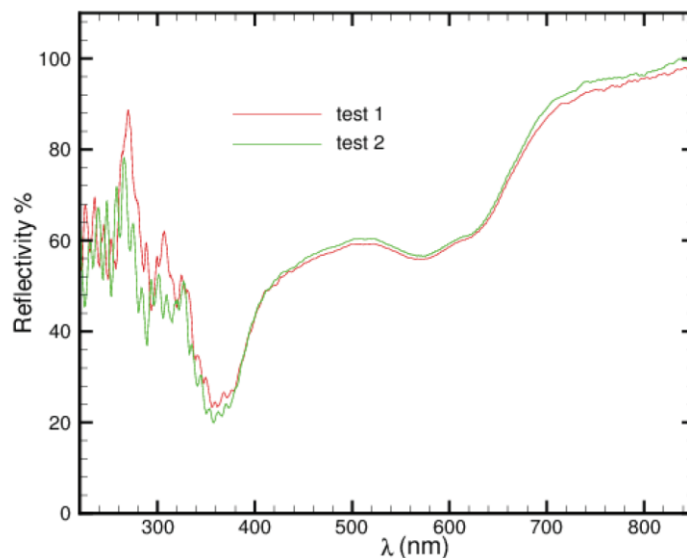
بازتابنده کامپوزیتی، یک آینه ساخته شده از مواد پیشرفته و مرکب است که قابلیت انعکاس نور با ضریب بازتابش مطلوب را دارد. از این بازتابنده می توان در بسیاری از کاربردها مانند بازتابش نور خورشید در تولید انرژی تجدیدپذیر یا جایگزین مناسب برای آینه های شیشه ای باشد.

**مهم ترین مزایای بازتابنده های کامپوزیتی به شرح زیر می باشد:**

- وزن بسیار سبک (۱۵ سبک تر از شیشه)
- مقاومت به ضربه بسیار بالا (۲۷ مقاوم تر از شیشه)
- ضریب بازتابندگی بالا در محدوده مرئی و مادون قرمز
- قیمت نسبتاً پایین و قابل رقابت
- مقاومت در برابر اشعه ماورا بنفش
- شکل پذیری بسیار راحت و انتخاب پذیر
- فرآیند تولید سریع و غیر پیچیده
- حجم کم سرمایه گذاری اولیه فرآیند تولید



تصاویر میکروسکوپ الکترونی و آنالیزه عنصری (نشان دهنده حضور لایه نانو مقیاس نقره)



نتایج آنالیز بازتابندگی نوری