



شرکت نوین لیزر صبا

NOVIN LASERE SABA



آدرس: اصفهان، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، ساختمان فن آفرینی ۱ واحد ۴۶
تلفن دفتر مرکزی: ۰۳۱۳۳۹۳۲۰۶۰ فاکس: ۰۳۱۳۳۹۳۲۰۵۹
کد پستی: ۸۴۱۵۶۸۳۲۵۸
وب سایت: www.sabaphotonics.com

۳	معرفی
۳	خط مشی
۳	ماموریت
۴	اطلاعات شرکت
۴	خدمات شرکت
۵	اعضای هیئت علمی
۵	سوابق علمی شرکت
۵	سوابق اجرایی و قرارداد پژوهشی
۶	سرمایه گذاران
۷	مجوزها
۷	قراردادها

معرفی:

شرکت نوین لیزر صبا از سال ۱۳۹۷ فعالیت خود را آغاز کرده است. در طول این سال پروژه های چالش بر انگیز و تخصصی زیادی توسط تیم ما انجام شده است که مهارت و تجربه ما را در طراحی و ساخت دستگاه ها در زمینه اپتیک و لیزر و ارایه راهکار های فنی افزایش داده است.

این شرکت با در دست داشتن تعدادی از دانشجویان و فارغ التحصیلان دانشگاهی در زمینه اپتیک و لیزر، مکانیک و الکترونیک در زمینه های مختلف لیزری با کاربری در زمینه های صنعتی و دانشگاهی فعالیت می کند. لیزرهای تولید شده در این شرکت نمونه های حالت جامد می باشند که نیاز به تحقیقات پایه ای سنگین برای طراحی دارند. فعالیت های دیگر این شرکت در زمینه تراهترتزی می باشد که از علوم بسیار کاربردی در زمینه انواع سنسور ها و آشکار ساز ها می باشد.

در حال حاضر شرکت نوین لیزر صبا به عنوان یکی از طراحان پروژه های لیزر کوچک و بزرگ نقش مهمی را ایفا می کند و در زمینه مدیریت پروژه های لیزر خدمات گسترده ای را ارائه می دهد.

خط مشی:

۱. تهیه جدول زمانی و مدیریت منابع برای رسیدن به اهداف پروژه کارفرما

۲. ارتباط روشن و شفاف با تمامی شرکای تجاری شرکت

۳. پیگیری میزان پیشرفت پروژه و تنظیم دقیق پروژه

۴. نظارت مستقیم بر روی کیفیت کار های انجام شده

۵. اجرا و تکمیل پروژه در زمان مقرر شده

۶. اجرا و پیاده سازی فرآیند های ساخت و اتمام پروژه بر اساس الگوی موفق و نوین sigma ۶ (برای اولین بار در کشور)

ما به تمامی پروژه های خود افتخار می کنیم و این نتایج افتخار آمیز، نتیجه همکاری با یک تیم از افراد با تجربه و متخصص است.

ماموریت:

ماموریت ما دستیابی به پروژه های لیزر، با یک قیمت رقابتی، ایجاد یک فضای همکاری مطمئن و قابل اطمینان و انجام پروژه در یک بازه زمانی معقول و تحویل پروژه با کیفیتی رضایت بخش و قابل قبول است.

اطلاعات شرکت:

-نام شرکت:

نوین لیزر صبا

-شماره ثبت شرکت:

۱۸۰۰

- تاریخ تاسیس:

۱۳۹۷

-آدرس دفتر مرکزی:

اصفهان-شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان-ساختمان فن آفرینی ۱- واحد ۴۶

-تلفن تماس:

۰۳۱۳۳۹۳۱۳۹۸

-آدرس ایمیل:

info@novinlaseresaba.com

-موضوع فعالیت:

طراحی و ساخت دستگاه ، در زمینه اپتیک و لیزر

-تعداد کارکنان شرکت:

۱۴ نفر

-دانشگاه های همکار با شرکت:

دانشگاه شیراز- دانشگاه صنعتی اصفهان- دانشگاه صنعتی مالک اشتر- دانشگاه اصفهان

-سازمان ها و حامیان شرکت:

شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان- شرکت MSD از سنگاپور- شرکت صنایع الکترو اپتیک ایران

زمینه های فعالیت شرکت:

- ۱- لیزرهای فوق پیشرفته فمتو ثانیه
- ۲- لیزرهای پرتوان حکاکی و برش
- ۳- لیزرهای پرتوان جوش و تمیز کننده
- ۴- لیزرهای فوق پیشرفته چند طول موجی پزشکی
- ۵- لیزر های پیشرفته غیر خطی پرتوان
- ۶- سیستم های نوین و فوق پیشرفته ترا هرترز

اعضای هیئت علمی:

- دکتر سید مهدی موسوی (دکتری لیزر)
 دکتر بهاره یحیی ئی (دکتری شیمی لیزر)
 دکتر امین احمدی (دکتری فیزیک ماده چگال)
 دکتر فاطمه نعیمی پور (دکتری فیزیک)
 دکتر جواد صادق پناه (دکتری لیزر)
 مهندس مهرداد خیراللهی (کارشناس ارشد لیزر)

سوابق علمی شرکت:

- چاپ بیش از ۱۵ مقاله بین المللی توسط اعضاء هیئت علمی در راستای پروژه های دانش بنیان جاری شرکت
- چاپ و ارائه بیش از ۱۰۰ مجله پژوهشی در کنفرانس های داخل و خارج کشور در راستای اجرای پروژه های جاری شرکت
- داور بین المللی چندین مقاله بین المللی

-عضو علمی ستاد لیزر ایران

-حمایت علمی و مالی برای بیش از ۳۵ پایان نامه علمی در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری

سوابق اجرایی و قرارداد های پژوهشی:

-طراحی و ساخت اولین لیزر پالس کوتاه فمتو ثانیه **Ti:sap** و اکتساب دانش فنی این لیزر ها (لازم به ذکر است که طرح مذکور برنده جایزه نوبل در سال ۲۰۱۸ گردید).

- طراحی و ساخت لیزر های غیر خطی پر توان بدون نویز برای اولین بار در کشور (لازم به ذکر است که لیزر مذکور تنها توسط دو شرکت **Newport - Lighthouse** از آمریکا قادر به ساخت می باشد).

-طراحی و ساخت اولین سامانه طیف سنج ترا هرتز در کشور (لازم به ذکر است که سامانه مذکور تنها توسط شرکت **terascan** ساخته شده است)

-طراحی و ساخت و اکتساب دانش سیم لیزر چهار طول موجی پر توان جهت کاربرد پزشکی، با توان بالای ۳۵ وات (لازم به ذکر است که لیزر مذکور تنها در شرکت **NLS** ساخته شده است).

-طراحی و ساخت سیستم قله انداز لیزری با دقت ۵۰۰ نانومتر (سامانه مذکور نیز موفق به اخذ جایزه نوبل ۲۰۱۸ گردید).

-طراحی و ساخت اولین سامانه لیزر حکاکی زیر ۵ میکرومتر ، ۳۵۵ نانومتر با تکنولوژی نانو ثانیه (لازم به ذکر است که سامانه مذکور تنها توسط چند شرکت غربی با تکنولوژی پیکو ثانیه ساخته شده هزینه ساخت این سامانه ۵۰۰ هزار دلار می باشد در حالی که هزینه ساخت سامانه مذکور با تکنولوژی نانو ثانیه توسط **NLS** کمتر از ۱۰۰ هزار دلار می باشد)

(این سامانه به کشور همجوار صادر شده است)

-طراحی و ساخت سیستم های لیزر فمتو ثانیه پرتوان (توان های بالاتر از ۱ تراوات - لازم به ذکر است که سامانه مذکور برای اولین بار در منطقه ساخته شده و در حال مذاکره جهت صادرات به کشور های همجوار).

سرمایه گذار و حامیان شرکت:

- طی مذاکرات و بازدید های گسترده انجام شده، این شرکت مورد حمایت مالی، علمی و تجربی ۳ سازمان و شرکت قرار گرفته است.
- ۱- حمایت مالی و فنی در زمینه پیاده سازی الگوی $\sigma 6$ در روند خط تولید و ایجاد بستر صادرات و ارتباط بازار های بین المللی توسط یک شرکت بزرگ تولیدی در سنگاپور.
- ۲- حمایت مالی و ایجاد زیر ساخت در راستای انجام پروژه های فوق مدرن لیزری نظیر لیزر های فمتو ثانیه و لیزر های غیر خطی توسط صنایع الکترواپتیک لیزر ایران.
- ۳- حمایت مالی و پشتیبانی فنی، لجستیکی و سازمانی در شرکت توسط شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان.

مجوز های اخذ شده:

- مجوز دانش بنیان جهت سیستم های حکاکی لیزری
- مجوز رشد علم و فناوری سال ۹۷
- مشاور و امین دانشگاه شیراز در حوزه لیزر
- همکار پژوهشی فناور محور با صنایع الکترواپتیک لیزر اصفهان
- عضو تیم شهرک علمی تحقیقاتی
- عضو ستاد لیزر ایران

قرارداد ها:

ردیف	عنوان	دستگاه	مبلغ (ریال)
۱	لیزر فوق پیشرفته ۱۰ نانوزول فمتو ثانیه با مراکز دانشگاهی از قبیل دانشگاه:دانشگاه اصفهان - قشم - شیراز - شهیدبهشتی - اهواز	۵ عدد	۱۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۲	لیزر فوق پیشرفته پهن باد فمتو ثانیه ۱ وات (محرمانه)	-	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۳	لیزر ۳ طول موجی غیر خطی پرتوان دانشگاه اصفهان	-	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۴	لیزر پرتوان ۸۰ وات حکاکی و برش	۲۰ عدد	۲,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۵	لیزر ۱ تراوات فمتو ثانیه (محرمانه)	-	۴,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۷	طراحی و ساخت لیزر حکاکی در دو طول موج فرو سرخ و فرا بنفش	-	۱۰,۳۴۰,۸۰۰,۰۰۰
۸	ساخت نمونه آزمایشگاهی لیزر تقویت شده ۱۰ میلی ژول پالس فوق کوتاه	-	۴,۱۹۵,۲۰۰,۰۰۰
۹	طراحی و ساخت نمونه مهندسی لیزر جوش	-	۱,۰۰۱,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	لیزر تک طول موج ۱۵ وات کاربرد پزشکی	۵۰ عدد	۱۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۱	لیزر ۴ طول موجی پرتوان کاربرد پزشکی	۵۰ عدد	۲۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰