

ما می توانیم ...



# نوآوران علوم مهندسی پویا

Innovators of POOYA Engineering Sciences

# فهرست خدمات در یک نگاه

معرفی شرکت

## خدمات منحصر به فرد شرکت

- تولید قطعات پلاستیکی سفارشی با حذف هزینه های سنگین قالبسازی
- ساخت باکس و قطعات پلاستیکی دستگاه های الکترونیکی و تجهیزات پزشکی

## دیگر خدمات شرکت

- طراحی صنعتی قطعات و مکانیزم های صنعتی
- مهندسی معکوس
- نمونه سازی و پرینت سه بعدی
- شبیه سازی و تحلیل های مهندسی
- طراحی و ساخت قالب های تزریق پلاستیک



# ABOUT US

"Innovators of POOYA Engineering Sciences" is a leading and innovative company in the field of providing engineering products and services. The company's vision is to become one of the poles of modern engineering services in the world.

In this company, we will not stop in engineering fields with our trust in God and seek to identify industrial gaps, find solutions, localize new engineering technologies, discover emerging technologies, and industrialize them. We are currently honored to provide engineering design services, engineering simulations, rapid prototyping, plastic design injection at limited and non-limited production rates, 3D printer services.



# درباره شرکت

شرکت نوآوران علوم مهندسی پویا، متشکل از اساتید دانشگاهی و فعالان صنعتی، شرکتی پیشرو و نوآور در زمینه ارائه محصولات و خدمات فنی و مهندسی می باشد. چشم انداز این شرکت، تبدیل شدن به یکی از قطب های ارائه خدمات نوین مهندسی در جهان می باشد.

ما در این شرکت، با توکل بر خداوند قادر، توقفی در حوزه های مهندسی ساخت و تولید نخواهیم داشت و به دنبال شناسایی خلاءهای صنعتی، پیدا کردن راه حل، بومی سازی تکنولوژی های جدید مهندسی، کشف فناوری های نو ظهور و بدیع و صنعتی کردن آنها می باشیم.

ما در این شرکت، در حال حاضر، مفتخر به ارائه خدمات طراحی، تحلیل و شبیه سازی های مهندسی، مهندسی معکوس، نمونه سازی سریع، خدمات تزریق پلاستیک در تیراژ های محدود و نامحدود، طراحی قطعات و قالب های صنعتی، خدمات پرینتر سه بعدی، تولید و ساخت باکس و بدنه دستگاه های الکترونیکی و تجهیزات پزشکی هستیم.

## افتخارات

یک اختراع بین المللی  
هفت اختراع داخلی

بیش از 20 مقاله ISI و ISC در معتبرترین نشریات تخصصی دنیا  
دو دهه فعالیت حرفه ای صنعتی

عضو کردید خدمات تخصصی پارک علم و فناوری پردیس معاونت علمی  
ریاست جمهوری



## تولید قطعات پلاستیکی با حذف هزینه های سنگین قالبسازی / تولید با قالبهای موقت



در حین و پس از جنگ جهانی دوم، استفاده از قالبهای موقت تزریق پلاستیک محبوبیت بیشتری پیدا کردند. در این زمان نیاز زیادی به تولید محصولات مقرون به صرفه وجود داشت و استفاده از قالب های موقت در این صنعت پیشرفت بزرگی در این فرآیند بود. در این زمینه، شرکت هایی از جمله Bruin در آلمان از سال ۱۹۴۹ شروع بکار کرد و تا امروز یکی از شرکت های فعال در زمینه طراحی، ساخت و استفاده از قالب های موقت تزریق پلاستیک بوده است. امروزه نیز شرکت EVCO و شرکت 3ERP در چین از شرکت های قوی در این زمینه می باشند. قالب موقت گزینه ای کم هزینه تر برای یک فرآیند تولید موفق است. این روش به طور ویژه برای تولید اقتصادی و سریع نمونه های اولیه، سایر نمونه ها و سری های کوچک قطعات طراحی شده است.

شرکت نوآوران علوم مهندسی پویا ، با ساخت دستگاه های تزریق پلاستیک نوین و انحصاری ، تنها سازنده قالبهای موقت در غرب آسیا می باشد که توانسته است با حذف هزینه های سنگین قالبسازی ، راهی جدید به روی صنعت منطقه باز کند.



# Production of plastic parts by eliminating the heavy costs of molding

During and after World War II, the use of temporary plastic injection molds and plastic materials became more popular. At this time there was a great need to produce cost-effective products and the use of temporary molds in this industry was a great advancement in this process. “Bruin” has been one of the strongest companies in Iowa, USA since 1949 in designing, manufacturing and using temporary plastic injection molds. Today, EVCO in the US and 3ERP in China are strong companies in this field. Prototype mold is a less expensive option for a successful production process. A prototype mold is designed for the rapid production of prototypes classified with suitable materials and for the production of small and medium series of plastic parts up to thousands. This method is specially designed for economical and rapid production of prototypes, other samples and small series of parts.



Pooya Innovators of Engineering Science Company, with the construction of new and exclusive plastic injection machines, is the only manufacturer of temporary molds and the moldless manufacturer in West Asia, which has been able to open a new path to the regional industry by eliminating the heavy costs of mold making.



# تولید قطعات پلاستیکی با حذف هزینه های سنگین قالبسازی

## مزایا

امکان تولید با سرمایه اندک  
حذف هزینه و زمان بسیار طولانی قالبسازی  
حذف مشکلات هماهنگی بین قالبساز و تزریق کار  
امکان تولید در هر تیراژ دلخواه مشتری  
امکان تولید در هر رنگ  
استحکام قطعات بسیار بیشتر از پرینت سه بعدی  
امکان تولید در هر نوع کیفیت سطح مطلوب مشتری  
امکان تولید با تمامی ترموپلاست ها از جمله

- پلی پروپیلن (PP)
- پلی اتیلن (PE)
- آکریلونیتریل بوتادین استایرن (ABS)
- پلی استال (POM)
- پلی کربنات (PC)
- پلی آمید (PA)
- پلی استایرن (PS) / کریستال
- هایمپک (HIPS)
- و ...

## مخاطبان

کارآفرینان  
شرکت های نوپا  
شرکت های دانش بنیان  
واحد های تحقیق و توسعه  
واحد های بومی سازی  
واحد های تامین قطعات صنایع تحریمی  
و کلیه کسانی که بدنیاال تولید با سرمایه اندک هستند

## زمینه های فعالیت

نظامی  
خودرویی  
هوافضا  
پزشکی  
ورزشی  
اسباب بازی  
لوازم خانگی  
بدنه های وسایل الکترونیکی  
صنایع تبلیغاتی  
و ...



# Production of plastic parts by eliminating the heavy costs of molding

## Some advantages

- Possibility of production with little capital
- Eliminate the cost and long time of molding
- Eliminating the coordination problems between mold maker and Injection mold worker
- Possibility of production in any production rate desired by the customer
- Possibility of production in any color
- The strength of the parts is much greater than 3D printing
- Possibility of production in any kind of quality desired by the customer
- Possibility of production with all thermoplastics, including Polypropylene (PP) Polyethylene (PE) Acrylonitrile butadiene styrene (ABS) Polystyrene (POM) Polycarbonate (PC) Polyamide (PA) Polystyrene (PS) / Crystal High Impact Polystyrene (HIPS) And ...

## Entrepreneurs

- Startups Knowledge based companies
- Research and development units
- Industry localization units
- Sanctioned parts supply units
- And all those who are looking for the production with little capital

## Fields of activity

- Military
- Car industry
- Aerospace
- Medical
- Sport industry
- Toys
- Home Appliances
- Electronic devices
- Bodies Advertising industry
- And ...





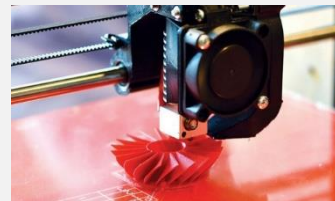




## نمونه سازی و پرینت سه بعدی

پرینترهای سه بعدی، دستگاه‌هایی هستند که می‌توانند قطعات طراحی شده در کامپیوتر را بسازند. این تکنولوژی نوین کاربرد‌های زیادی دارد از جمله:

- نمونه سازی سریع
- ساخت محصولات تیراژ پایین
- تولید محصولات پلاستیکی بدون قالب
- نمونه سازی جهت مشاهده جزئیات و اعمال اصلاحات
- نمایش قطعه به مشتری بصورت قابل لمس
- ساخت مدل برای ریخته گری، قالب شنی، گچی و سیلیکونی



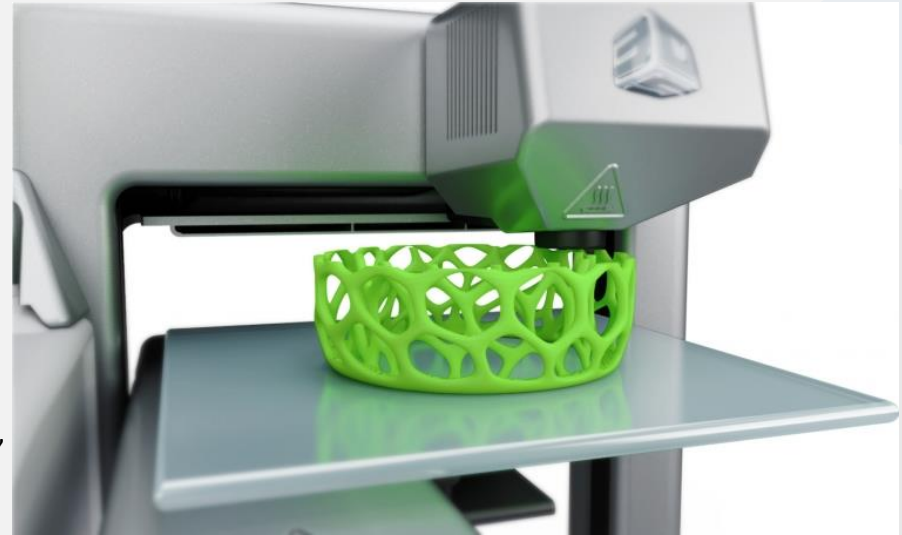
در تمامی این زمینه ها شرکت نوآوران علوم مهندسی پویا آماده ارائه خدمت می باشد.



# Department of Manufacturing and Production Services

## 3D Printing Services

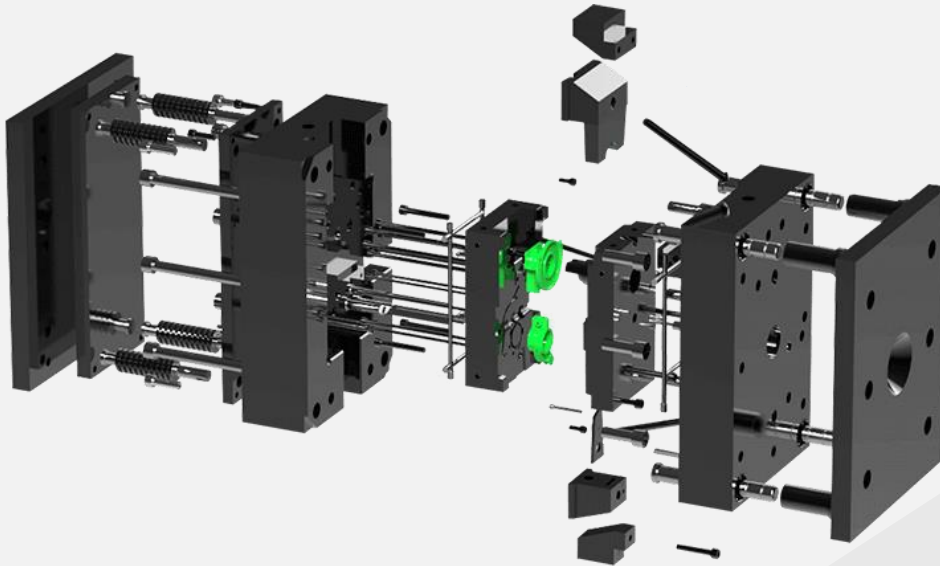
- 3D printers are machines that can fabricate designed products at computers. this new technology has many applications, including:
- Rapid prototyping
- Product with a low production rate
- fabrication of mold-less plastic products
- Prototyping to observe the details and actions of the reforms
- Show the product to the customer in a tangible way
- Making models for casting, sand, gypsum, and silicone molds
- In all of these fields, “Innovators of POOYA Engineering Science” company is ready to serve.



# طراحی و ساخت قالب های تزریق پلاستیک

مراحل اصلی ساخت یک قالب تزریق پلاستیک به شرح زیر می باشد که تمامی این مراحل در شرکت نوآوران علوم مهندسی پویا انجام می پذیرد:

- طراحی قالب توسط نرم افزار های CATIA و SOLIDWORKS
- آنالیز قالب توسط نرم افزار MOLDFLOW جهت بررسی بهینه پارامترهای تزریق / محل ورود مواد و ...
- آماده سازی بلوک قالب
- ماشینکاری
- پولیش و پرداخت
- پران بندی و مونتاژ
- تست قالب



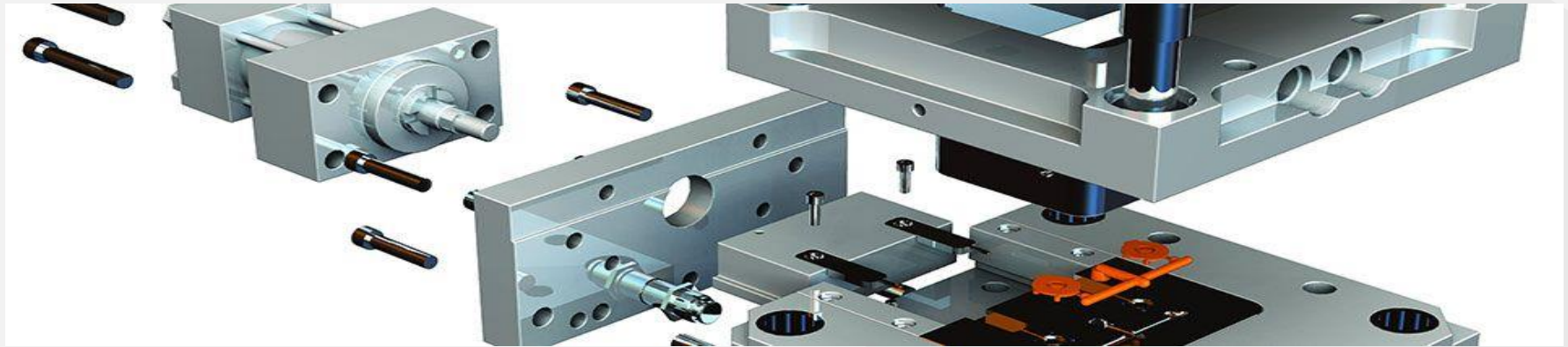
# Manufacturing a plastic injection mold

Manufacturing a plastic injection mold includes the following steps, which all of them are performed by Pooya Innovators of Engineering Science Company:

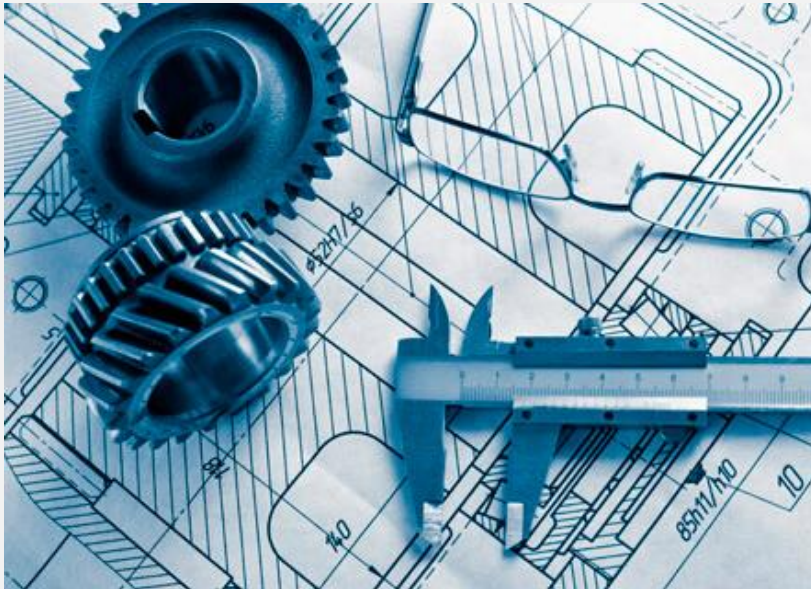
Designing **plastic injection mold** with CATIA and SOLIDWORKS

Analysis with MOLDFLOW

CNC , Polish and Assembly



# خدمات طراحی و تحلیل مهندسی

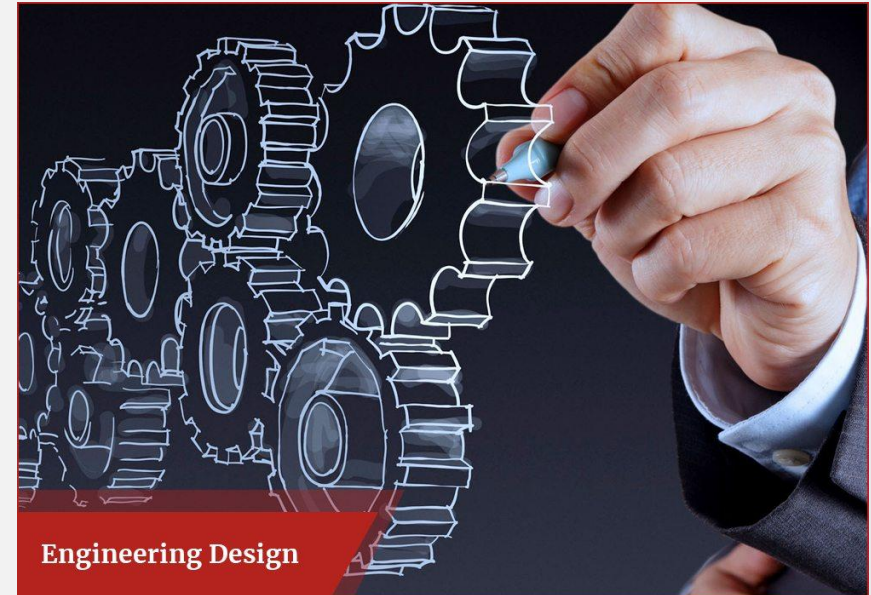


- طراحی قطعات صنعتی (چرخدنده، اتصالات و ...)
- طراحی قالب های صنعتی (تزریق پلاستیک، فورج و ...)
- طراحی مکانیزم های صنعتی (گیربکس، تسمه فولی، و ...)
- محاسبات استاتیکی و دینامیکی
- کدنویسی مهندسی
- مهندسی معکوس
- طراحی، محاسبات و شبیه سازی فرآیند های ساخت و تولید (شکل دهی فلزات، ماشینکاری و ...)
- طراحی، محاسبات و شبیه سازی عملکرد انواع سیستم ها دینامیکی خودرو



# Department of Engineering Analysis and Design

- Design of industrial parts (gears, fittings,...)
- Design of industrial mechanisms (gearbox, Foley belt,...)
- Static and dynamic analyses
- Engineering coding
- Design, analysis, and simulation of manufacturing processes (metal forming, machining,...)
- Design, analysis, and simulation of the performance of various vehicle dynamic systems



# ارتباط با ما

دفتر مرکزی: تهران، خیابان آزادی، خیابان شهید زارع، پلاک ۴۰، واحد ۱۳

۰۲۱-۶۶۵۶۶۹۱۴

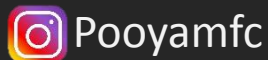
ارتباط مستقیم با مدیر سفارشات و فروش / جناب آقای آریا

۰۹۱۲۷۹۸۵۴۲۳

ارتباط مستقیم با مدیر عامل / جناب آقای مهندس محلوچیان

۰۹۱۲۵۷۵۲۵۵۳

دیدن نمونه کارها : پیج اینستاگرام شرکت



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

## Contact US

Central Office: Unit 13, No. 40, Zare St., Azadi St., Tehran, Iran

+98-21-66566914

Factory: No. 38, Sosan St., Kamard Industrial Region, Abali St., Tehran, Iran

+98-912-5752553

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

