COMPANY PROFILE / 2026

VISMART

معرفی شرکت

نورنگاران صنعت زنگان

آزمایشگاه-کارخانه (FabLab) مهندسی - دیجیتالی حلقه‌بسته ابزار دقیق و سامانه‌های هوشمند

از مدل‌سازی تا ساخت؛ از اندازه‌گیری تا تصمیم.

دقت را مهندسی می‌کنیم، هوشمندی را می‌سازیم







ابزار دقیق
سامانه‌های اندازه‌گیری و کنترل
نرم‌افزار و تصمیم‌سازی

شرکت نورنگاران صنعت زنگان

هویت ما

نورنگاران صنعت زنگان (VISMART) یک بستر توسعه مهندسی است که مسئله‌های دقیق علمی و صنعتی را به ابزار، سامانه و نرم‌افزار قابل آزمون تبدیل می‌کند. در مدل جدید، دانش ابزار دقیق، اپتیک و فوتومکاترونیک در کنار مهندسی فیزیکی، الکترونیک، کنترل و توسعه نرم‌افزار به کار گرفته می‌شود.

ما از یک محصول یا فناوری منفرد فراتر می‌رویم؛
چرخه‌ای یکپارچه برای طراحی، ساخت، سنجش و تصمیم‌سازی ارائه می‌کنیم.

خروجی‌های مهندسی ما

نرم‌افزار و تصمیم‌سازی

محاسبات، ارزیابی، تحلیل داده و سامانه‌های تحت وب

سامانه‌های اندازه‌گیری و کنترل

ترکیب حسگر، الکترونیک، کنترل، ثبت داده و اتوماسیون

ابزار و تجهیزات دقیق

طراحی و توسعه ابزارهای علمی، صنعتی و زیرسامانه‌های تخصصی

پشتوانه تجربه

۳ تا ۷
سطوح بلوغ ثبت‌شده (TRL)

۴
حوزه کاربرد

۷
پروژه نمونه مستند

دامنه هر پروژه بر اساس مسئله مشتری، ریسک فنی، منابع در دسترس و سطح اطمینان موردنیاز تعریف می‌شود؛ بنابراین همه پروژه‌ها الزاماً تمام مراحل چرخه را طی نمی‌کنند.

چرخه مهندسی دیجیتال حلقه‌بسته

در مدل FabLab نورنگاران، مسیر توسعه از فهم فیزیک مسئله آغاز می‌شود و با شواهد اندازه‌گیری و بازخورد داده‌ها بهبود می‌یابد.

۰۱ مدل‌سازی و شبیه‌سازی

تحلیل چندفیزیکی، توسعه کد و پیش‌بینی رفتار سامانه

Ansys Maxwell, Zemax, MATLAB, Python, COMSOL, Altium Designer

۰۲ طراحی و نمونه‌سازی سریع

طراحی CAD، طراحی زیرسامانه و ساخت نمونه اولیه

۰۳ ساخت، بازسازی و مهندسی معکوس

ساخت، بازطراحی یا بازسازی متناسب با نیاز پروژه

۰۴ مترولوژی و صحه‌گذاری

اندازه‌گیری، آزمون عملکرد و مقایسه با معیارهای طراحی

۰۵ هوشمندسازی و اتوماسیون

الکترونیک کنترلی، سامانه اندازه‌گیری–کنترل و خودکارسازی

۰۶ تصمیم‌سازی فناورانه

نرم‌افزار اختصاصی، سامانه وب، محاسبات و گزارش تحلیلی

حلقه بازخورد: نتایج آزمون و داده‌های میدان به مدل، طراحی و کد بازمی‌گردند تا نسخه بعدی دقیق‌تر و قابل‌اتکاتر شود.

نمونه‌هایی از خروجی‌های مهندسی

محصولات و سامانه‌های شاخص شرکت، نمونه‌های عملی از اتصال ابزار دقیق، الکترونیک، کنترل و نرم‌افزار هستند؛ نه تمام دامنه فعالیت شرکت.



SmartI

منبع جریان چندکاناله و کنترلر سامانه‌های میدان مغناطیسی



MagSmart

پلتفرم ماژولار اندازه‌گیری میدان مغناطیسی



ViShutt

شاتر نوری الکترونیکی با فرمان TTL



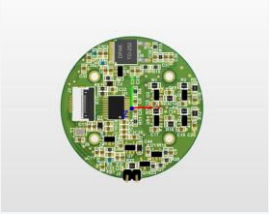
ThermoDiag TS_۱۱

اندازه‌گیری، ثبت و پایش چندکاناله دما



SmartBP

سامانه تحت وب ارزیابی طرح کسب‌وکار و محاسبات امکان‌سنجی



ViPS

پلتفرم اپتیکی اندازه‌گیری دقیق موقعیت و حرکت

جزئیات فنی، پیکربندی‌ها و مشخصات هر محصول در کاتالوگ اختصاصی همان محصول ارائه می‌شود.

معماری توانمندی‌های مهندسی

توانمندی نورنگاران در اتصال لایه‌های فیزیکی و دیجیتال شکل می‌گیرد؛ از تحلیل رفتار سامانه تا ساخت، اندازه‌گیری و توسعه نرم‌افزار.

۱ مهندسی فیزیکی

مدل‌سازی چندفیزیکی، تحلیل، طراحی مکانیکی و الکترونیکی، توسعه کد

۲ ساخت و بازسازی

نمونه‌سازی سریع، پرینت سه‌بعدی، پیاده‌سازی سخت‌افزار، بازسازی و مهندسی معکوس

۳ اندازه‌گیری و اطمینان

مترولوژی، آزمون، کالیبراسیون و صحه‌گذاری عملکرد در محدوده صلاحیت و زیرساخت پروژه

۴ کنترل و هوشمندی

طراحی مدارهای فرآیند، الکترونیک کنترلی، سامانه‌های اندازه‌گیری–کنترل و اتوماسیون

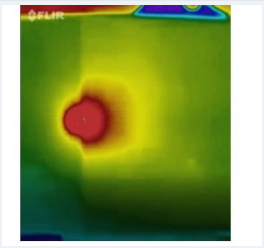
۵ نرم‌افزار و تصمیم

نرم‌افزارهای اختصاصی، سامانه‌های تحت وب، ارزیابی، تحلیل داده و محاسبات

خروجی هر همکاری می‌تواند فیزیکی، دیجیتالی یا ترکیبی باشد؛
دامنه خدمات متناسب با مسئله و امکانات مورد نیاز انتخاب می‌شود

حوزه‌های کاربرد و تجربه

تجربه پروژه‌ای شرکت از مسائل پزشکی و سلامت تا پایش صنعتی، فرآوری معدنی، خودرو و اتوماسیون ساخت امتداد دارد.



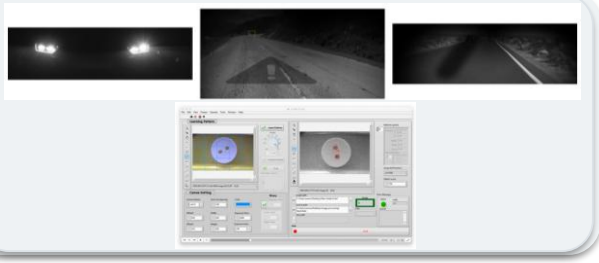
صنعت و بازرسی فنی

اندازه‌گیری دقیق، آشکارسازی عیوب سطحی و زیرسطحی و توسعه ابزارهای اپتیکی و آزمون.



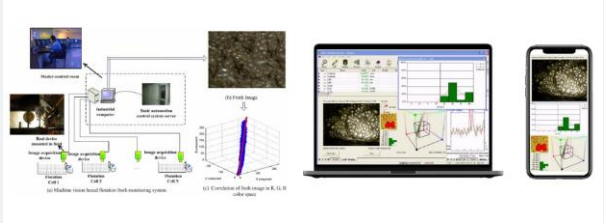
سلامت و تجهیزات پزشکی

توسعه ابزارهای کمک‌تشخیصی و پایش؛ از یورین‌سنج هوشمند تا رگیاب و ضدعفونی‌کننده هوا.



خودرو و اتوماسیون ساخت

پردازش تصویر و هوش مصنوعی در روشنایی خودرو؛ کنترل موقعیت‌محور ماشین‌آلات ساخت.



معدن و فرآوری مواد

پایش هوشمند خطوط فرآوری و توسعه راهکارهای داده‌محور برای تخمین عیار.

نمونه‌هایی از سوابق توسعه‌ای

نمونه پروژه‌های زیر، گستره مسئله‌هایی را نشان می‌دهند که شرکت در آن‌ها تجربه طراحی، توسعه یا نمونه‌سازی داشته است.

قارورین

سامانه هوشمند نمایش حجم و فلو ادرار، همراه با هشدار قابل تنظیم

TRL 6

سلامت

سرف‌ویژن

آشکارسازی لیزری عیوب سطحی و زیرسطحی قطعات فلزی

TRL 6

صنعت

فلوسمارت

پایش هوشمند خط فرآوری مواد معدنی و تخمین عیار

TRL 3

معدن

اوربیت لوکس

سامانه روشنایی هوشمند خودرو مبتنی بر پردازش تصویر و هوش مصنوعی

TRL 6

خودرو

ردرگ

رگیاب اقتصادی برای استفاده در مراکز درمانی و محیط خانگی

TRL 6

سلامت

یوکلین

دستگاه ضدعفونی‌کننده هوا

TRL 4

سلامت / محیط

اتوبین

کنترل دستگاه حکاکی لیزر بر اساس موقعیت هدف

TRL 7

اتوماسیون ساخت

زیرساخت و شیوه همکاری

نقطه شروع شرکت بر دانش و ابزارهای پایه موجود تکیه دارد؛ ظرفیت‌های تکمیلی نیز متناسب با سبد پروژه تأمین یا از طریق همکاری تخصصی فراهم می‌شوند.

ظرفیت‌های تکمیلی

- دسترسی به ساخت دیجیتالی و ساخت افزایشی
- ابزارهای مرجع مترولوژی و کالیبراسیون
- تست‌بنچ، فیکسچر و زیرساخت اتوماسیون
- نرم‌افزارهای تخصصی شبیه‌سازی و توسعه

خرید، اجاره یا همکاری بر اساس نیاز پروژه

زیرساخت پایه

1 **نیروی انسانی متخصص**

دانش میان‌رشته‌ای و همکاری با اعضای هیئت علمی و دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها

2 **ابزارهای مهندسی**

تجهیزات پایه الکترونیکی، مکانیکی و اپتیکی برای توسعه زیرسامانه‌ها

3 **توان محاسباتی**

رایانه و ظرفیت توسعه کد، مدل‌سازی و شبیه‌سازی

مسیر پیشنهادی همکاری

۱ **تعریف مسئله**

نیاز، خروجی و سطح اطمینان

۲ **تعیین دامنه**

انتخاب مراحل ارزش‌آفرین

۳ **توسعه و آزمون**

طراحی، ساخت و صحه‌گذاری

۴ **تحویل مهندسی**

خروجی و مستندات متناسب

اصل اجرایی: همه تجهیزات و تخصص‌ها از ابتدا درون شرکت مستقر نمی‌شوند. شکاف زیرساختی هر پروژه شناسایی و با تأمین مرحله‌ای یا شبکه همکاران پوشش داده می‌شود.

ارزش پیشنهادی و راه ارتباط

مزیت نورنگاران در کنار هم قرار دادن حلقه‌های مهندسی و پاسخ‌گویی نسبت به خروجی پروژه است؛ نه ادعای انجام همه فناوری‌ها به‌صورت مستقل.

قابلیت صحه‌گذاری

اتصال محصول به اندازه‌گیری، آزمون و شواهد عملکرد.

یکپارچگی

کاهش پراکندگی طراحی، ساخت، آزمون و نرم‌افزار میان چند تأمین‌کننده.

خروجی چندگانه

تجهیز فیزیکی، سامانه کنترل، نرم‌افزار یا ابزار تصمیم‌سازی.

انعطاف در دامنه

اجرای چرخه کامل یا انتخاب فقط مراحل موردنیاز پروژه.

مخاطبان و شرکای بالقوه

- آزمایشگاه‌های دانشگاهی و پژوهشی
- واحدهای تحقیق و توسعه صنعتی
- سازندگان تجهیزات و یکپارچه‌سازها
- مشاوران و صاحبان طرح

از مسئله تا ابزار و تصمیم، همراه شما هستیم.

www.noornegaran.ir

وب‌سایت

دقت را مهندسی می‌کنیم، هوشمندی را می‌سازیم.