



گاما

سیستم‌های اتوماسیون صنعتی

مانیتورینگ | کنترل | خودکارسازی

سیستم چند منظوره تخصصی اتوماسیون و مدیریت پروژه (ERP) صنعت طیور



www.gamma360.ir

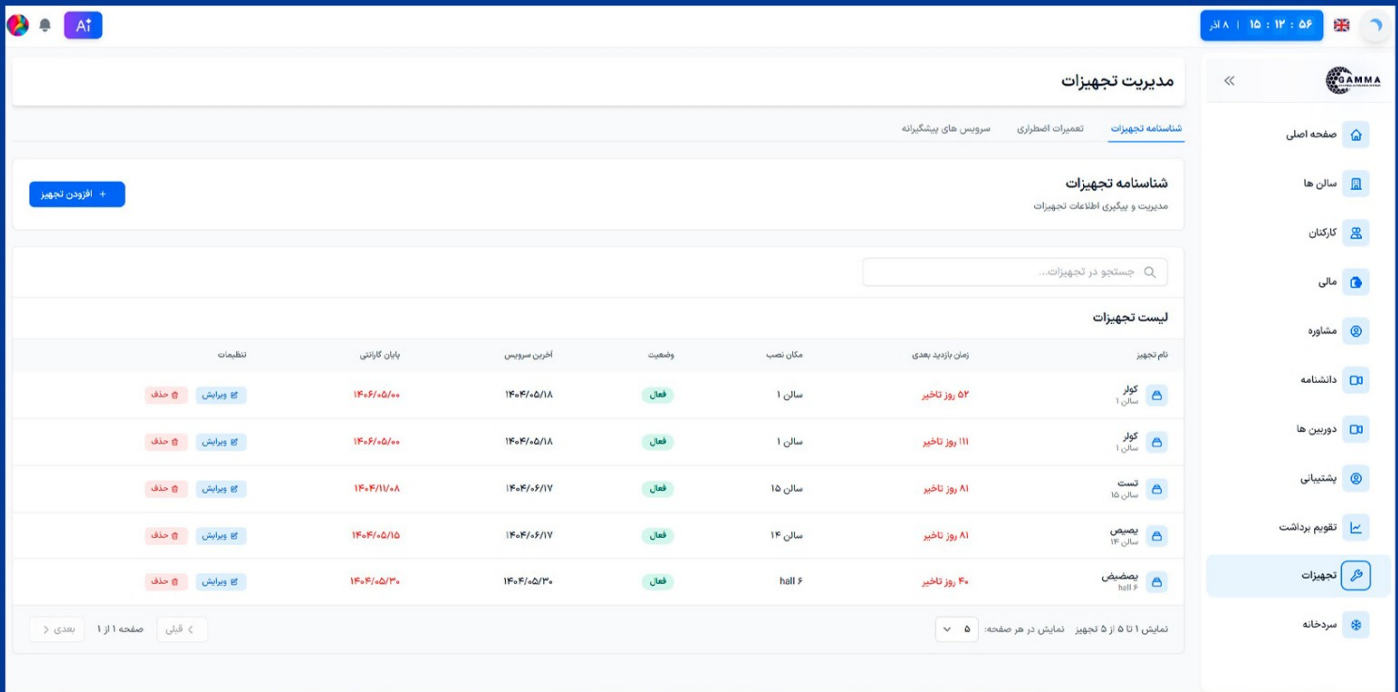


در یک نگاه

شرکت فناور و دانش‌بنیان سفیر ایرانیان کسری (گاما ۳۶۰) به‌عنوان یکی از پیشروان صنعت اتوماسیون هوشمند تخصصی چندمنظوره برای صنعت طیور ایران، با تمرکز بر هوشمندسازی و ارتقای بهره‌وری در فرآیندهای تولیدی راهکارها و خدماتی نوآورانه، پایدار و قابل توسعه ارائه می‌دهد.

ما با اتکا به تیم متخصص در حوزه‌های برق، الکترونیک، نرم‌افزار و هوش مصنوعی و بهره‌گیری از تکنولوژی‌های نوین ابری و دوقلوی دیجیتال (Digital Twin) به طراحی و پیاده‌سازی سامانه‌های هوشمند پیشرفته در صنعت طیور می‌پردازیم.

گاما ۳۶۰ با استفاده از معماری هوش مصنوعی و فناوری‌های ابری امکان ارائه راهکارهای اتوماسیون تجهیزات با امکان پیش و کنترل از دور بر بستر اینترنت یا اینترنت مبتنی بر دیجیتال توین (Digital Twin) و همچنین امکانات نرم‌افزاری فرا اتوماسیون و مدیریت پروژه (ERP) را در قالب یک پلتفرم یکپارچه و منعطف فراهم کرده است.



The screenshot shows a web interface for equipment management. At the top, there's a navigation bar with 'مدیریت تجهیزات' (Equipment Management) and 'شناسنامه تجهیزات' (Equipment Identification). Below this is a search bar and a table listing equipment. The table has columns for 'نام تجهیز' (Equipment Name), 'زمان بازدید بعدی' (Next Visit Time), 'مکان نصب' (Installation Location), 'وضعیت' (Status), 'آخرین سرویس' (Last Service), 'بایان کارتنی' (Carton Declaration), and 'تنظیمات' (Settings). The table lists five items, all with a status of 'فعال' (Active).

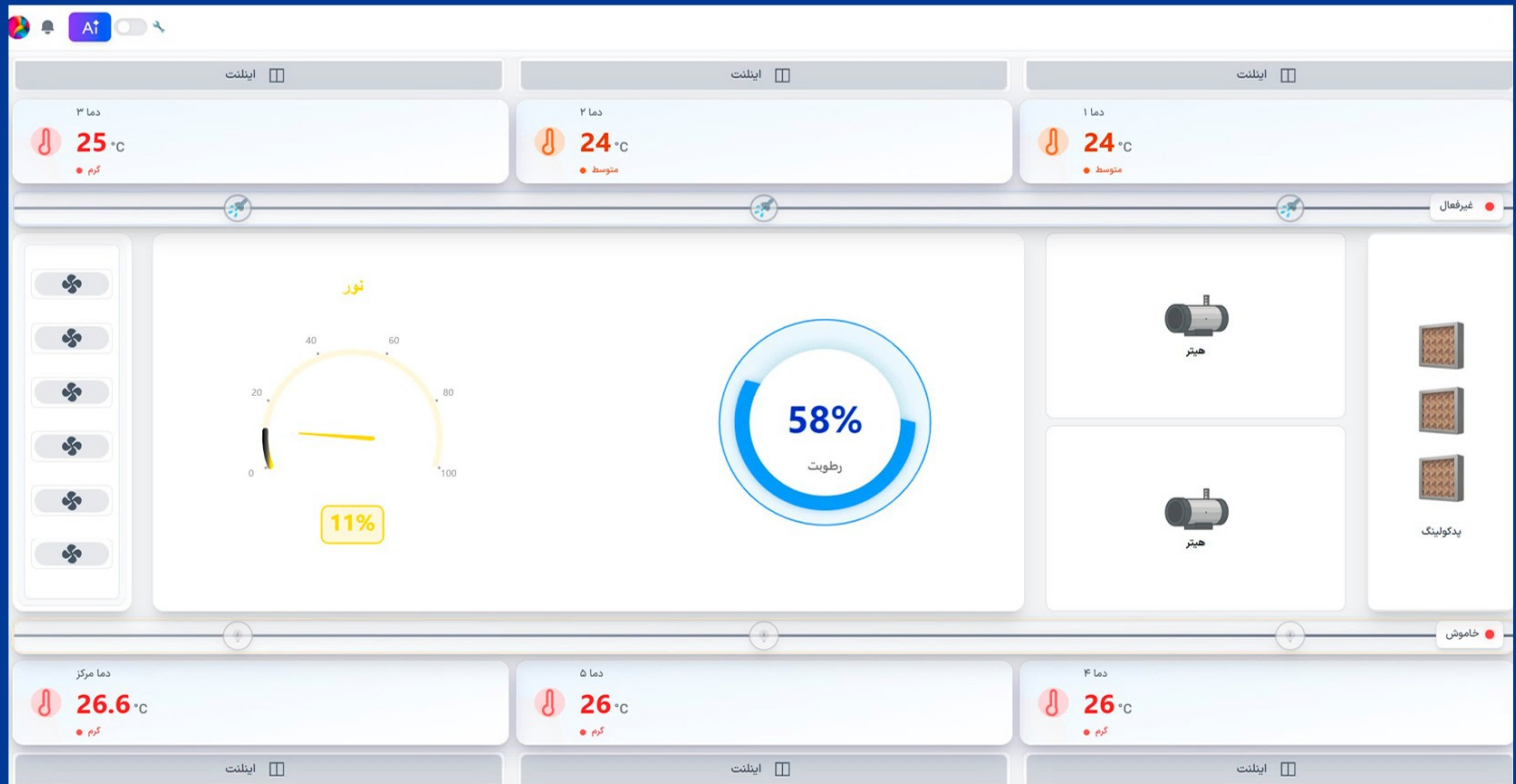
نام تجهیز	زمان بازدید بعدی	مکان نصب	وضعیت	آخرین سرویس	بایان کارتنی	تنظیمات
کولر ۱ سالن ۱	۵۲ روز تاخیر	سالن ۱	فعال	۱۴۰۴/۰۵/۱۸	۱۴۰۴/۰۵/۰۰	حذف ویرایش
کولر ۱ سالن ۱	۱۱۱ روز تاخیر	سالن ۱	فعال	۱۴۰۴/۰۵/۱۸	۱۴۰۴/۰۵/۰۰	حذف ویرایش
تست ۱۵ سالن ۱۵	۸۱ روز تاخیر	سالن ۱۵	فعال	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	۱۴۰۴/۱/۰۸	حذف ویرایش
یخساز ۱۲ سالن ۱۴	۸۱ روز تاخیر	سالن ۱۴	فعال	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	۱۴۰۴/۰۵/۱۵	حذف ویرایش
یخساز ۱۲ سالن ۶	۴۰ روز تاخیر	hall ۶	فعال	۱۴۰۴/۰۵/۳۰	۱۴۰۴/۰۵/۳۰	حذف ویرایش

- مدیریت جامع از طریق سنسورهای دقیق و سرورهای قدرتمند ابری
- طراحی اختصاصی بر اساس درک نیاز صنعت طیور
- مانیتورینگ، نظارت و کنترل مداوم در محل و از راه دور بر بستر اینترنت و ایتترنت
- پشتیبانی به صورت آنلاین و ۲۴ ساعته
- نصب و راه اندازی و عیب یابی آسان و مانیتورینگ لاگ مرکزی
- امکان تغییر برنامه های شرط ها توسط کاربر و از راه دور
- سخت افزار هندلر ساخت ایران بدون نیاز به محصولات خارجی
- سیستم های هشدار هوشمند چند سطحی بر اساس نیاز
- قابلیت کالیبراسیون سنسور ها بصورت آنلاین
- منعطف و قابل اتصال با تاسیسات و تجهیزات موجود در بازار

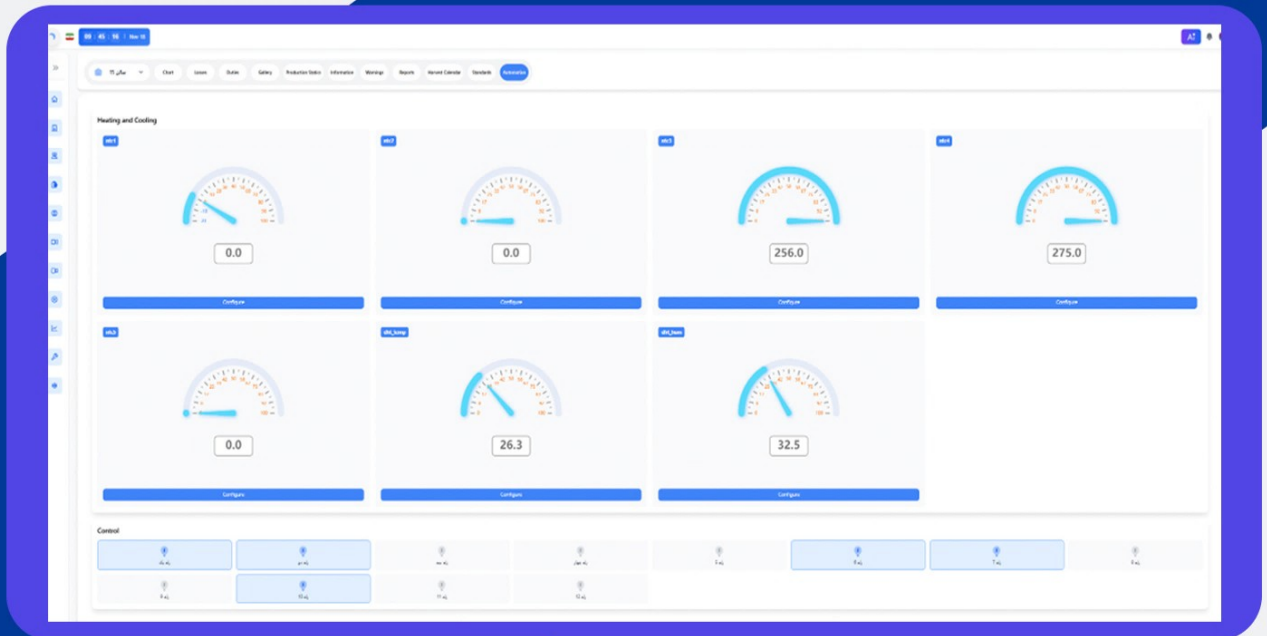
امکانات سامانه گاما ۳۶۰ :

- ◆ کنترل مرحله‌ای و فرس‌های اقلیمی
- ◆ ارائه کامل سنسور های دما-رطوبت-آمونیاک-لوکس متر- CO_2
- ◆ قابلیت تغییر آسان سیستم دستی به خودکار و بالعکس



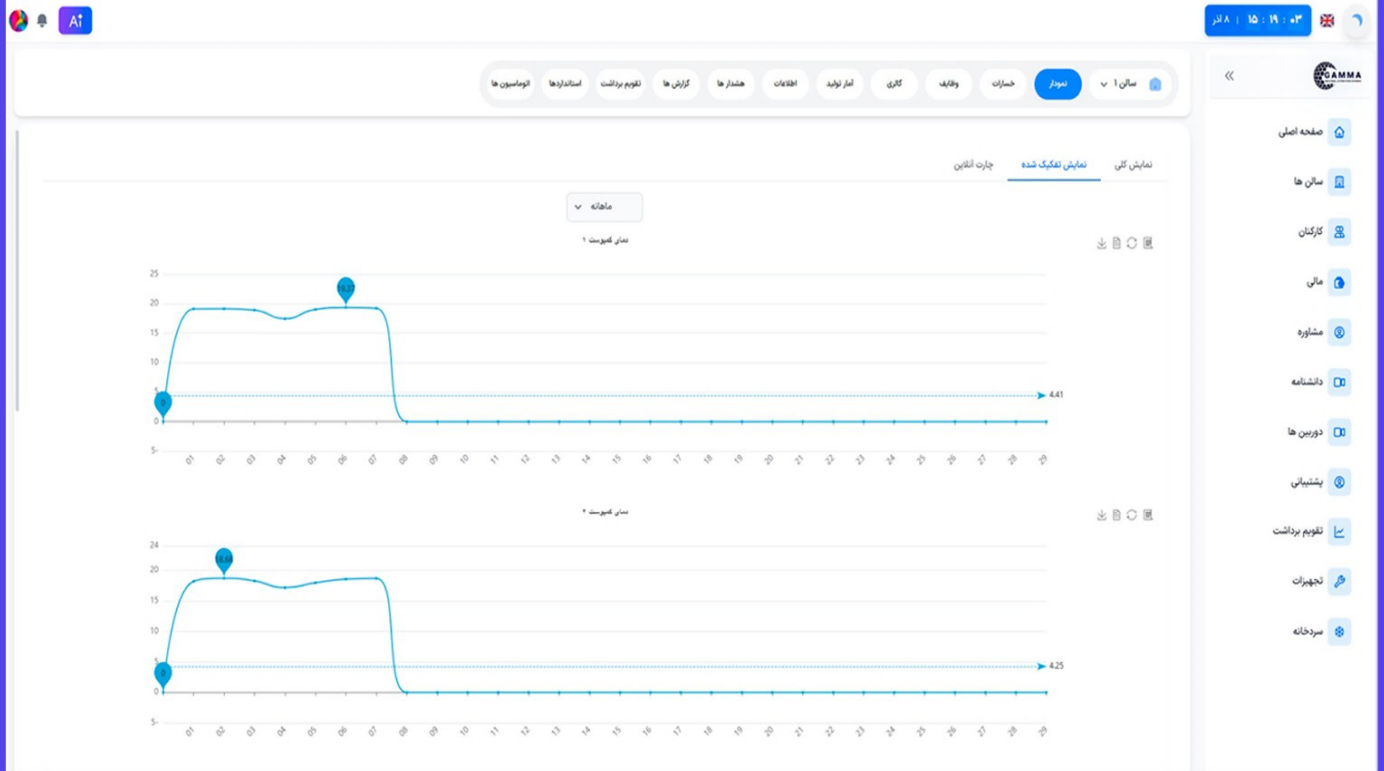


- نمایش و تحلیل‌های داده‌های سنسورها جمع‌آوری شده و مقایسه با الگوهای استاندارد
- ثبت آفات، بیماری‌ها، دارو‌ها و مکمل‌های مصرفی طی دوره و مقایسه بین دوره‌ها
- پیش‌بینی و اطلاع‌رسانی بر اساس داده‌های سنسورها برای مشکلات احتمالی آبی
- مشاهده نمودارهای سنسورها تکی و تجمیعی برای کل دوره و نگهداری دائمی
- ثبت گالری تصاویر و ویدئو‌ها دوره برای نظارت تصویری بر سالن‌ها
- قابلیت اتصال دوربین‌های نظارتی و زمان‌بندی نگهداری دیتا
- قابلیت پردازش تصویر بیماری‌ها با هوش مصنوعی
- امکان ثبت شناسنامه دیجیتال تجهیزات برای سرویس و نگهداری
- امکان دسترسی مشاور و پرسنل به پنل‌های کاربری با دسترسی محدود شده
- امکان ثبت آمار جوجه‌ها و تلفات و محاسبات ضریب خوراک
- امکان محاسبه عملکرد سالن و قابلیت مقایسه با سایر سالن‌ها و دوره‌ها
- تقویم واکسیناسیون و دارو‌ها
- قابلیت رصد و تحلیل مصرف آب روزانه



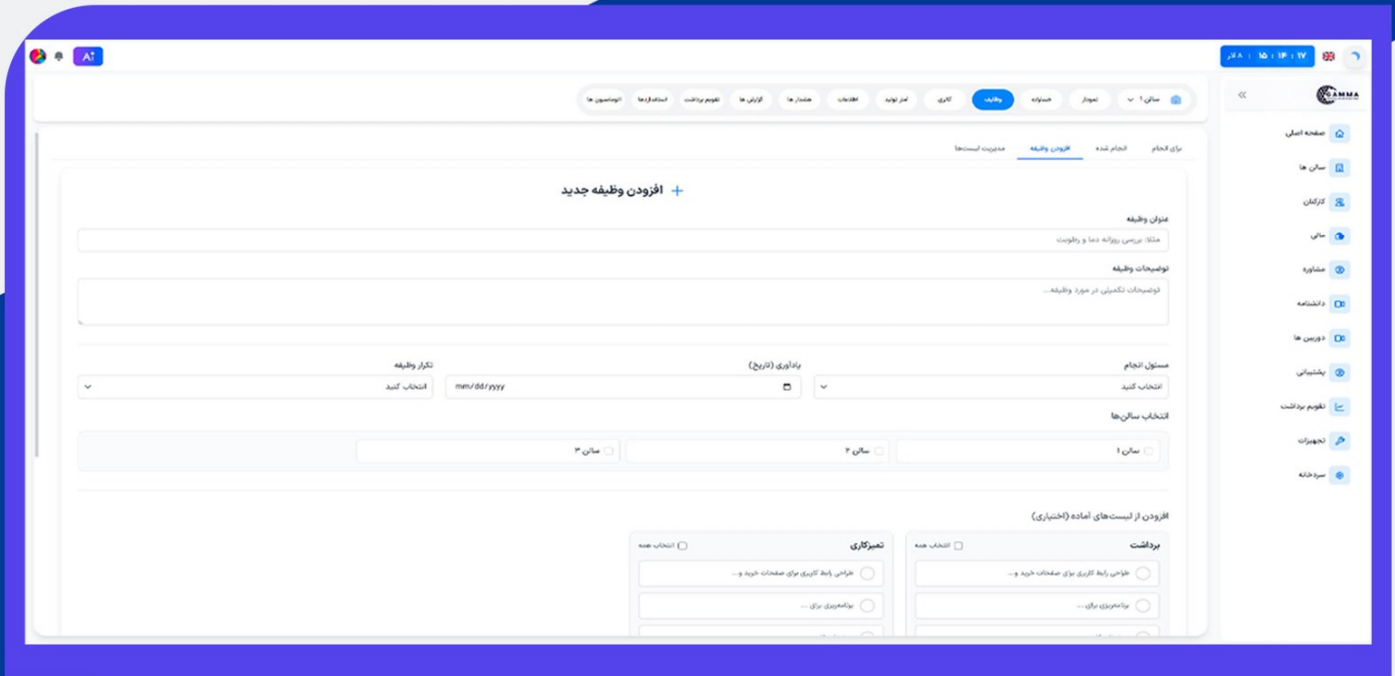
- گزارش دهی خروج از استاندارد تلفات
- گزارش دهی زمان خروج از استاندارد (Time Out of Range – TOR)
- استاندارد وزن گیری و یکنواختی (Uniformity)
- سیستم جامع استانداردها و انحراف عملکرد (Deviation Management)
- امکان ثبت برنامه تغذیه ای
- شاخص عملکرد تولید (PN) و ضریب کارایی اروپا (EPEF)
- شاخص‌های اقتصادی پیشرفته (Economic KPIs)
- معماری دانش و اقدامات پیشنهادی (Prescriptive Analytics)

سیستم فراتوماسیون گاما ۳۶۰ توانایی تجویز اقدام را داشته که این امر با پیاده‌سازی یک پایگاه دانش تخصصی (Knowledge Base) محقق شده است. وقتی سیستم انحراف بحرانی را شناسایی می‌کند (مثلاً وزن‌گیری ۵٪ پایین‌تر از هدف یا TOR بالای آمونیاک)، باید بر اساس پروتکل‌های از پیش تعریف شده، دستورالعمل‌های مدیریتی مشخصی را به مسئول سالن پیشنهاد دهد. به عنوان مثال: اگر وزن‌گیری پایین بود، سیستم می‌تواند پیشنهاد دهد: "بررسی کیفیت دان و یکنواختی گله (CV%)، افزایش دمای سالن برای کاهش مصرف انرژی بدن پرنده." این سطح از هوشمندی، سیستم را از یک گزارشگر صرف به یک مشاور فنی تبدیل کرده است.



پیاده‌سازی راهکارهای اتوماسیون در مرغداری‌ها، به‌عنوان یک انتخاب راهبردی، با فراهم‌کردن دقت عملیاتی، نظارت مستمر و مدیریت هوشمند منابع، زمینه‌ساز افزایش بهره‌وری، کاهش هزینه‌ها و تضمین سلامت گله می‌شود. سیستم‌های خودکار با کم‌کردن خطاهای انسانی و اتوماتیک‌سازی فرایندها، سرعت انجام عملیات را افزایش داده و مصرف انرژی و منابع را بهینه می‌کنند.

همچنین به‌واسطه فناوری‌های پیشرفته پایش و تحلیل داده، امکان کنترل دقیق شرایط محیطی و تشخیص زودهنگام مشکلات سلامت طیور فراهم می‌آید که از وقوع زیان‌های گسترده جلوگیری می‌کند.



۱. مدیریت دقیق منابع و کاهش مصرف انرژی

برنامه‌ریزی هوشمند مصرف برق، تهویه و تغذیه منجر به صرفه‌جویی قابل توجه و کاهش هزینه‌های عملیاتی می‌شود.

۲. نظارت و کنترل مداوم از راه دور

دسترسی مرکزی به داده‌ها و اعلام هشدار لحظه‌ای امکان مدیریت سریع و تصمیم‌گیری به موقع را فراهم می‌کند.

۳. تحلیل داده‌محور برای بهینه‌سازی تولید

جمع‌آوری و تحلیل داده‌ها امکان بهینه‌سازی پارامترهای پرورش، پیش‌بینی عملکرد و برنامه‌ریزی دقیق‌تر را فراهم می‌سازد.

۴. تشخیص سریع بیماری‌ها و پیشگیری از خسارات

پایش پیوسته شاخص‌های سلامت و محیطی موجب شناسایی زودهنگام ناهنجاری‌ها و جلوگیری از شیوع بیماری‌ها می‌شود.

۵. کاهش خطاهای انسانی و افزایش کیفیت محصولات

استانداردسازی فرایندها و اتوماسیون وظایف کاهش خطا، یکنواختی تولید و ارتقای کیفیت محصول را تضمین می‌کند.

۶. افزایش بهره‌وری و بازده مالی

ترکیب بهینه‌سازی عملیات، کاهش تلفات و افزایش کیفیت منجر به رشد درآمد و بهبود بازده سرمایه‌گذاری می‌گردد.



◀ برای هوشمندسازی مرغداری خود آماده اید؟

مأموریت ما، ایجاد تحول در ساختار مدیریت و عملیات واحدهای تولیدی از طریق بهینه‌سازی فرآیندها، کاهش هزینه‌ها، افزایش کیفیت و تحلیل داده‌محور است.

گاما ۳۶۰، به‌عنوان یک محصول تماماً ایرانی و بدون وابستگی به سخت‌افزارهای خارجی، در حال حاضر به طیف گسترده‌ای از مراکز تولیدی و کشاورزی در سراسر کشور خدمات یکپارچه، پایدار و هوشمند ارائه می‌دهد.

در گاما ۳۶۰ همواره آماده پاسخگویی به سوالات و ارائه مشاوره‌های تخصصی به **مشتریان گرامی** هستیم برای کسب اطلاعات بیشتر درباره **خدمات و محصولات** ما یا برای دریافت مشاوره اختصاصی در زمینه هوشمندسازی سالن مرغداری خود **با ما تماس بگیرید.**



Our team

مشهد - سناباد ۳۲ پلاک ۱۴ طبقه ۳ شرکت سفیر ایرانیان کسری

☎ ۰۵۱۳۸۴۴۴۰۴۲

🌐 www.gamma360.ir