



سامانه پاز در مسیر کشاورزی هوشمند

سامانه پاز یک دستیار قوی است که به صورت ۲۴ ساعته، لحظه‌ای و بدون توقف امکان مدیریت تمام امور باغ و مزرعه را فراهم آورد. از قبیل اینکه مالکین و مدیران می‌توانند بدون حضور فیزیکی و از هر کجای جهان که هستند به واسطه اطلاعات ثبت شده توسط کاربران کلیه برنامه‌های کشاورزی کلی و روزانه خود را تعریف نموده و از میزان پیشرفت و صحت عملیات صورت گرفته توسط پرسنل مطلع گردند.

این سامانه با دریافت اطلاعات ارسالی از سوی سخت‌افزارهای مختلف نظیر GPS هایی ماشین آلات و انسانی وضعیت لحظه‌ای متحرک‌ها و افراد را در اختیار مالکین و مدیران قرار می‌دهد و با ارائه انواع گزارشات توصیفی و تصویری روی نقشه مزرعه مربوطه و با هم‌پوشانی اطلاعات گوناگون (تطابق برنامه ارائه شده با فعالیت انجام شده و اطلاعات دریافت شده توسط سنسورها به صورت خودکار) این امکان را در اختیار ایشان قرار می‌دهد تا ضمن بررسی عملکرد پرسنل و ارائه یک دید کلی از مزرعه، بتوانند با مدیریت هزینه‌ها، بازدهی کل فعالیت‌های صورت گرفته در مزرعه را ارتقاء بخشند.

چه کسانی استفاده از این سامانه برایشان مفید است



- مالکین باغات و مزارع بزرگ
- شرکت‌های کشت و صنعت
- مدیران باغات و مزارع بزرگ
- مهندسین کشاورزی
- مشاورین باغات و مزارع
- پیشروان صنعت کشاورزی
- سایر کشاورزان و باغدارانی که تمایل به هوشمند کردن امور باغ و مزرعه خود دارند.





مشاهده و بررسی مسیر حرکت و عملکرد متحرکها (تراکتور و سایر ماشین آلات)

- رصد لحظه‌ای متحرک‌های فعال و غیرفعال همراه با امکان دریافت سریع گزارش عملکرد روزانه در داشبورد متحرکها
- آلام‌دهی خودکار در صورت غیر فعال شدن GPS هر متحرک از طریق پیامک
- نمایش فیلم مسیر حرکت، یک یا چند متحرک در بازه زمانی مورد نظر به صورت کلی و یا به تفکیک هر رویداد خاص
- ثبت دقیق زمان انجام عملیات صورت گرفته توسط ماشین آلات و امکان محاسبه میزان ساعت کار (اضافه کاری) در ساعات مورد نظر
- امکان انطباق مسیر و سرعت متحرک با گزارش کار انجام شده جهت بررسی کیفیت و صحت عملیات صورت گرفته با استفاده از GPS‌های نصب شده بر روی متحرکها
- دریافت گزارش‌های توصیفی با جزئیات کامل، جهت تعیین میزان عملکرد متحرک از قبیل میزان توقفات، کیلومتر طی شده، ساعات روشن بودن بدون حرکت و ... برای استفاده در تعیین زمان تعمیر، نگهداری و کنترل سوخت متحرک
- تعریف محدوده‌های مشخص مانند انبار و مخازن جهت تعیین تعداد تردد و توقف هر متحرک در محدوده مورد نظر



پاز و چگونگی مدیریت منابع (نیروی انسانی، زمین، مواد و درختان)

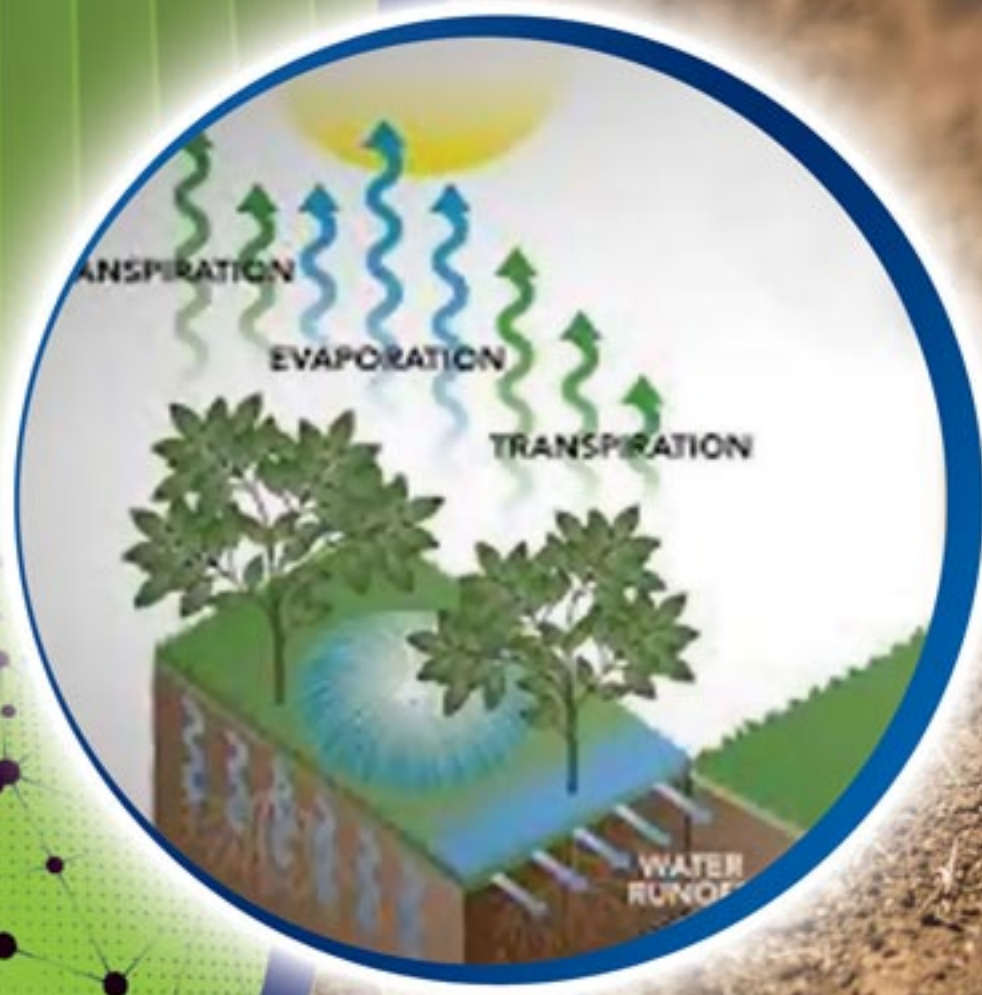
- تعریف کلیه اشخاص حقیقی، حقوقی، فروشندگان، پرسنل (کارگران، رانندگان و ...) با امکان گزارش‌گیری عملکرد هر کدام
- امکان تعریف کاربران مختلف همراه با تعیین سطح دسترسی برای هر یک از آنها
- تعریف کامل مزرعه به صورت GIS ای و تصویری شامل تمام قطعات موجود، ردیف‌ها، چیدمان درخت‌ها به تفکیک نوع درخت با امکان نمایش بر روی نقشه؛ به منظور ثبت دقیق‌تر اقدامات صورت گرفته و دریافت گزارش‌های متنوع
- امکان تعریف فرمول‌های مختلف جهت استفاده در رویدادها با هدف افزایش سرعت ثبت فعالیت‌ها
- امکان ردیابی هر یک از مواد همراه با جزئیات کامل از قبیل نوع و برند، زمان و محل خرید، زمان و محل استفاده از آنها
- با استفاده از GPS های شخصی این امکان در اختیار مدیران قرار می‌گیرد تا ضمن بررسی و سنجش میزان عملکرد پرسنل بتوانند گزارشات توصیفی و تصویری دقیقی از زمان و مکان فعالیت‌های صورت گرفته توسط آنها در اختیار داشته باشند.
- کمک به افزایش بازدهی پرسنل و برنامه‌ریزی نظام پاداش در سامانه‌های حقوق و دستمزد



برنامه‌ریزی و فعالیت‌ها

- تعریف برنامه‌های کشاورزی با تعیین موقعیت، زمان و سرعت انجام کار
- تعریف برنامه‌های روزانه مرتبط با برنامه‌های کشاورزی کلی برای تعیین زمان، مکان و سرعت انجام کار
- امکان تعریف و ثبت فعالیت‌های گوناگون به تفکیک فعالیت‌های زراعی (هرس، گچ‌پاشی و . . .) و غیر زراعی (حمل نخاله، دیوارکشی و . . .)
- امکان ثبت فعالیت‌های انجام شده با تعیین نوع، زمان و مکان دقیق (قطعه، ردیف) فعالیت و ارتباط آن با برنامه‌های کشاورزی
- امکان تخصیص مواد و ماشین آلات و پرسنل به کار گرفته شده در هر فعالیت.
- امکان تعیین میزان کار انجام شده و میزان کار باقیمانده به تفکیک هر برنامه کشاورزی
- امکان تعریف و ثبت تله‌گذاری‌ها و نمونه‌های آفت همراه با گزارشات مربوطه جهت برنامه‌ریزی زمان دقیق سمپاشی
- ثبت عملیات چند مرحله‌ای از قبیل کوددهی سنتی و نهال‌کاری با امکان گزارش‌گیری مغایرت‌ها و عملیات باقیمانده
- امکان تعیین کیفیت و صحت‌سنجی عملیات صورت گرفته در زمان ثبت عملیات‌های صورت گرفته با متحرک با استفاده از علم GIS
- سیستم گزارش ساز پیشرفته با امکان ارائه انواع گزارشات توصیفی و تصویری شامل:
 - ♦ امکان بررسی یک بلوک (قطعه، ردیف) و بررسی کلیه عملیات صورت گرفته بر روی آن
 - ♦ امکان پایش یک ماده خاص و تعیین زمان و مکان استفاده شده
 - ♦ امکان رویت تمام جزئیات هر یک از عملیات ثبت شده در بازه زمانی دلخواه
 - ♦ امکان گزارش‌گیری براساس هر یک از جزئیات ثبت شده در عملیات‌های زراعی (متحرک، پرسنل و مواد)





آبیاری و داده های سنسورها

- امکان ثبت آبیاری و کودآبیاری محقق شده در باغ و مزرعه همراه با مشخص نمودن برنامه مربوطه
- امکان مشخص نمودن ردیف های آبیاری نشده و دلایل آن
- تعریف تعداد مخازن کوددهی و شیفیت های آبیاری به تعداد نامحدود همراه با تعیین زمان تزریق کود
- امکان مشاهده گزارشات آبیاری و مشخص نمودن ردیف های آبیاری نشده جهت جلوگیری از تنش های آبیاری
- امکان تعریف رنگ بندی دلخواه بر اساس دفعات یا تعداد روزهای آبیاری، جهت نمایش بر روی نقشه و ایجاد یک دید کلی از آبیاری باغ و مزرعه
- امکان ارتباط با انواع سنسورها و تجهیزات (مانند فلومترهای التراسونیک) از طریق وب سرویس (API)
- نمایش داده های سنسورها به صورت توصیفی و نموداری جهت مشخص شدن داده های غیر متعارف
- قابلیت تفکیک داده های سنسورها بر اساس داده های غیر مجاز و مشکوک و ...



اپلیکیشن اندوریدی

- کاربری راحت اپلیکیشن با آیکون‌های تصویری و مشخص جهت استفاده کارگران کم سواد
- امکان ثبت و اطلاع‌رسانی از اتفاقات مشاهده شده در مزرعه و باغ توسط افراد شاغل
- امکان ثبت و ارسال موقعیت جغرافیایی مکان گزارش به صورت خودکار
- قابلیت افزودن عکس و فیلم به صورت همزمان با ارسال گزارش
- امکان گزارش‌گیری از اتفاقات و حوادث در بخش وب با توجه به پارامترهای گوناگون
- نمایش تصویری انواع گزارشات تعریف شده با امکان مشاهده اقدامات ثبت شده برای هر گزارش



آنچه باز برای شما به ارمغان می‌آورد

- تسهیل مدیریت و کاهش حضور فیزیکی با بهره‌گیری از تکنولوژی‌های نوین
- ارائه یک دید جامع از کلیه عملیات و فعالیت‌های صورت گرفته به صورت توصیفی و تصویری
- ایجاد یک بایگانی قوی از اطلاعات با ارزش ایجاد شده در باغ و مزرعه
- دریافت هشدارهای خودکار و جلوگیری از زیان‌های جبران‌ناپذیر بر اثر اشتباهات غیرعمد
- کنترل و سنجش عملکرد منابع انسانی با مقایسه عملیات گوناگون
- افزایش بهره‌وری با کاهش هزینه‌ها و بهینه‌سازی منابع

