بهره‌گیری از هوش مصنوعی در پیش‌بینی بیماری‌های گیاهی

(مخبر/ خبرنگار ما در ساحل)

به گزارش خبرنگار ما در ساحل، پژوهشگران دانشگاه علوم کشاورزی ساحل با همکاری شرکت فناوران سبز ساحل، سامانه‌ای برای پیش‌بینی بیماری سفیدک کرکی در تاکستان‌ها طراحی کرده‌اند. این سامانه با تحلیل داده‌های دما، رطوبت و بارش، احتمال شیوع بیماری را تا ۱۰ روز پیش از ظهور علائم اعلام می‌کند. آزمایش‌های میدانی در ۱۲ باغ نشان داد که استفاده از این سامانه مصرف قارچ‌کش‌ها را به‌طور میانگین ۳۰ درصد کاهش می‌دهد.

دکتر سیمین رهنورد، سرپرست تیم پژوهشی، گفت: «کشاورز تا زمانی که لکه‌های زرد روی برگ‌ها را می‌بیند، بیماری از مرحله‌ای که قابل کنترل ارزان باشد گذشته است.» او افزود که مدل بر پایه ۱۴ سال داده‌های هواشناسی منطقه آموزش دیده و دقت پیش‌بینی آن در آزمون‌های مستقل به ۸۶ درصد رسیده است.

به گفته مهندس کامران یزدان‌پناه، مدیرعامل شرکت فناوران سبز، نسخه موبایل سامانه از ابتدای مهرماه در دسترس باغداران قرار می‌گیرد و هشدارها به‌صورت پیامک ارسال می‌شود. او گفت: «هزینه اشتراک سالانه برای هر هکتار کمتر از یک‌سوم هزینه یک سم‌پاشی اضافی است و کشاورز فقط زمانی پول می‌دهد که واقعاً به هشدار نیاز دارد.»

با این حال، برخی باغداران نسبت به دقت پیش‌بینی‌ها ابراز تردید کرده‌اند. حاج‌علی کریمی، باغدار ۶۲ ساله روستای تل‌گز، گفت: «ما سال‌ها با چشم و تجربه کار کرده‌ایم و حالا باید به یک جعبه فلزی اعتماد کنیم؟» مهندس رهنورد در پاسخ توضیح داد که سامانه در کنار تجربه عمل می‌کند و تصمیم نهایی همچنان با خود کشاورز است.

مرحله دوم طرح از اردیبهشت ۱۴۰۲ آغاز می‌شود و ۴۰ باغ دیگر در دشت‌های بالادست را پوشش می‌دهد. مسئولان امیدوارند تا پایان ۱۴۰۳ نسخه‌ای برای گیلاس و زردآلو نیز عرضه شود. برآورد اولیه نشان می‌دهد اگر ۲۰ درصد باغداران منطقه از این سامانه استفاده کنند، حدود ۱۸ میلیارد تومان در هزینه سم و کارگر صرفه‌جویی خواهد شد.

شورای شهر ساحل‌آباد طرح ساخت ۱۲ هزار واحد مسکونی را تصویب کرد

(خبرنگار ما در ساحل‌آباد)

شورای شهر ساحل‌آباد در جلسه فوق‌العاده روز سه‌شنبه با ۱۲ رأی موافق از ۱۵ رأی حاضر، طرح ساخت ۱۲ هزار واحد مسکونی در زمین‌های شرق بزرگراه ساحلی را تصویب کرد. این طرح که از آن به‌عنوان بزرگ‌ترین پروژه مسکن در تاریخ شهر یاد می‌شود، در ۱۸ ماه گذشته بارها با اعتراض کسبه و ساکنان محله‌های قدیمی روبه‌رو شده بود. مخالفان می‌گویند ترافیک مرکز شهر را فلج خواهد کرد.

بر اساس مصوبه، ۴۰ درصد واحدها به خانوارهای کم‌درآمد اختصاص می‌یابد و شهرداری موظف است ظرف ۳۶ ماه نخستین بلوک‌ها را تحویل دهد. شهردار، مهندس کامران یزدان‌پناه، در جلسه گفت: «اگر امروز تصمیم نگیریم، نسل بعد ما را به‌خاطر بی‌خانه ماندن جوان‌هایش سرزنش می‌کند.» او وعده داد که ۲۵ درصد زمین‌های طرح به فضای سبز و پارک اختصاص یابد.

در مقابل، ۹ عضو شورا رأی مخالف دادند و گفتند مطالعات ترافیکی کافی نیست. فرهاد نیک‌پی، عضو شورا، گفت: «ما نمی‌گوییم نه به مسکن، می‌گوییم نه به این شکل. بدون راه دسترسی و مترو، این طرح فقط ۱۲ هزار خانوار را به یک بن‌بست بزرگ‌تر می‌برد.» به گفته او، تنها ۳ کیلومتر از ۱۴ کیلومتر راه دسترسی طرح تا پایان ۱۴۰۴ آماده خواهد شد.

در مقابل، مدیرعامل شرکت عمران ساحل‌آباد، مهندس سیمین رهنورد، اعلام کرد که ۶۰ درصد هزینه‌ها را بخش خصوصی تأمین می‌کند و ۲۰ درصد دیگر از طریق صکوک شهری جمع‌آوری می‌شود. او گفت: «ما پول دولت را نمی‌خواهیم خرج کنیم، اما اگر شورا راه را باز نکند، پروژه از دست می‌رود.» رهنورد همچنین اعلام کرد که ۳ خط اتوبوس‌رانی ویژه به طرح اضافه می‌شود.

با این حال، ۹ عضو شورا رأی مخالف دادند و گفتند مطالعات ترافیکی کافی نیست. فرهاد نیک‌پی، عضو شورا، گفت: «ما نمی‌گوییم نه به مسکن، می‌گوییم نه به این شکل. بدون راه دسترسی و مترو، این طرح فقط ۱۲ هزار خانوار را به یک بن‌بست بزرگ‌تر می‌برد.» به گفته او، تنها ۳ کیلومتر از ۱۴ کیلومتر راه دسترسی طرح تا پایان ۱۴۰۴ آماده خواهد شد.

در مقابل، مدیرعامل شرکت عمران ساحل‌آباد، مهندس سیمین رهنورد، اعلام کرد که ۶۰ درصد هزینه‌ها را بخش خصوصی تأمین می‌کند و ۲۰ درصد دیگر از طریق صکوک شهری جمع‌آوری می‌شود. او گفت: «ما پول دولت را نمی‌خواهیم خرج کنیم، اما اگر شورا راه را باز نکند، پروژه از دست می‌رود.» رهنورد همچنین اعلام کرد که ۳ خط اتوبوس‌رانی ویژه به طرح اضافه می‌شود.

بهره‌گیری از هوش مصنوعی در پیش‌بینی بیماری‌های گیاهی

(مخبر/ خبرنگار ما در ساحل)

به گزارش خبرنگار ما در ساحل، پژوهشگران دانشگاه علوم کشاورزی ساحل با همکاری شرکت فناوران سبز ساحل، سامانه‌ای برای پیش‌بینی بیماری سفیدک کرکی در تاکستان‌ها طراحی کرده‌اند. این سامانه با تحلیل داده‌های دما، رطوبت و بارش، احتمال شیوع بیماری را تا ۱۰ روز پیش از ظهور علائم اعلام می‌کند. آزمایش‌های میدانی در ۱۲ باغ نشان داد که استفاده از این سامانه مصرف قارچ‌کش‌ها را به‌طور میانگین ۳۰ درصد کاهش می‌دهد.

دکتر سیمین رهنورد، سرپرست تیم پژوهشی، گفت: «کشاورز تا زمانی که لکه‌های زرد روی برگ‌ها را می‌بیند، بیماری از مرحله‌ای که قابل کنترل ارزان باشد گذشته است.» او افزود که مدل بر پایه ۱۴ سال داده‌های هواشناسی منطقه آموزش دیده و دقت پیش‌بینی آن در آزمون‌های مستقل به ۸۶ درصد رسیده است.

به گفته مهندس کامران یزدان‌پناه، مدیرعامل شرکت فناوران سبز، نسخه موبایل سامانه از ابتدای مهرماه در دسترس باغداران قرار می‌گیرد و هشدارها به‌صورت پیامک ارسال می‌شود. او گفت: «هزینه اشتراک سالانه برای هر هکتار کمتر از یک‌سوم هزینه یک سم‌پاشی اضافی است و کشاورز فقط زمانی پول می‌دهد که واقعاً به هشدار نیاز دارد.»

با این حال، برخی باغداران نسبت به دقت پیش‌بینی‌ها ابراز تردید کرده‌اند. حاج‌علی کریمی، باغدار ۶۲ ساله روستای تل‌گز، گفت: «ما سال‌ها با چشم و تجربه کار کرده‌ایم و حالا باید به یک جعبه فلزی اعتماد کنیم؟» مهندس رهنورد در پاسخ توضیح داد که سامانه در کنار تجربه عمل می‌کند و تصمیم نهایی همچنان با خود کشاورز است.

مرحله دوم طرح از اردیبهشت ۱۴۰۲ آغاز می‌شود و ۴۰ باغ دیگر در دشت‌های بالادست را پوشش می‌دهد. مسئولان امیدوارند تا پایان ۱۴۰۳ نسخه‌ای برای گیلاس و زردآلو نیز عرضه شود. برآورد اولیه نشان می‌دهد اگر ۲۰ درصد باغداران منطقه از این سامانه استفاده کنند، حدود ۱۸ میلیارد تومان در هزینه سم و کارگر صرفه‌جویی خواهد شد.

شورای شهر ساحل‌آباد طرح ساخت ۱۲ هزار واحد مسکونی را تصویب کرد

(خبرنگار ما در ساحل‌آباد)

شورای شهر ساحل‌آباد در جلسه فوق‌العاده روز سه‌شنبه با ۱۲ رأی موافق از ۱۵ رأی حاضر، طرح ساخت ۱۲ هزار واحد مسکونی در زمین‌های شرق بزرگراه ساحلی را تصویب کرد. این طرح که از آن به‌عنوان بزرگ‌ترین پروژه مسکن در تاریخ شهر یاد می‌شود، در ۱۸ ماه گذشته بارها با اعتراض کسبه و ساکنان محله‌های قدیمی روبه‌رو شده بود. مخالفان می‌گویند ترافیک مرکز شهر را فلج خواهد کرد.

بر اساس مصوبه، ۴۰ درصد واحدها به خانوارهای کم‌درآمد اختصاص می‌یابد و شهرداری موظف است ظرف ۳۶ ماه نخستین بلوک‌ها را تحویل دهد. شهردار، مهندس کامران یزدان‌پناه، در جلسه گفت: «اگر امروز تصمیم نگیریم، نسل بعد ما را به‌خاطر بی‌خانه ماندن جوان‌هایش سرزنش می‌کند.» او وعده داد که ۲۵ درصد زمین‌های طرح به فضای سبز و پارک اختصاص یابد.

در مقابل