

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

- عنوان پروژه: پیاده سازی سامانه مدیریت اطلاعات جمعیت های اسب ایران مبتنی بر فن آوری سیستم اطلاعات مکانی تحت وب
- شماره مصوب پروژه: ۹۶۰۵۱۰-۹۶۰۱۳-۹۶۰۹۱-۱۳-۱۳-۱۲۴
- نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرح های ملی و مشترک دارد): حمیدرضا سیدآبادی
- نام و نام خانوادگی مجری: صابر جلوخانی نیارکی
- نام و نام خانوادگی ناظران:
- نام و نام خانوادگی مشاور(ان):
- نام و نام خانوادگی همکاران: حمیدرضا سیدآبادی، سعید اسماعیل خانیان و ابوالحسن صادقی پناه
- محل اجرا: موسسه تحقیقات علوم دامی کشور
- تاریخ شروع: ۱۳۹۶/۰۵/۰۱
- مدت اجرا: ۳ سال
- ناشر: موسسه تحقیقات علوم دامی کشور
- شمارگان(تیراژ):
- تاریخ انتشار:
- این اثر در مورخ ۹۸/۹/۱۳ با شماره ۵۶۵۸۳ در مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.
- حق چاپ محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

چکیده:

علی رغم گسترش فن آوری های اطلاعاتی نوین، بستر مناسب اطلاعاتی برای انجام فرآیندهای ثبت، پایش و مدیریت اطلاعات ذخایر ژنتیکی دامی ایران وجود ندارد. یکی از کارآمدترین و کم هزینه ترین راه حل ها برای غلبه بر این چالش، استفاده از سامانه اطلاعات مکانی تحت وب (WebGIS) می باشد. در این پروژه برای اولین بار در کشور با هدف ثبت و پایش اطلاعات نژادهای اسب بومی سامانه ای طراحی و پیاده سازی گردید که از طریق آن می توان اطلاعات جمعیت های اسب جمع آوری شده از طرح ملی پایش و ثبت جمعیت های اسب بومی ایران را در آن ثبت کرد. این سامانه به محققان کمک می کند تا اطلاعات بدست آمده از پروژه های ثبت و پایش نژادهای بومی، سایر پروژه های مرتبط و ایستگاه های تحقیقاتی را در سامانه به شکل مکان-مبنا ثبت کنند. از آنجایی که اطلاعات در این سامانه به شکل مکان-مبنا ثبت می گردد، کاربران می توانند اطلاعات سیستم را بر اساس محل جغرافیایی نمایش داده و در فرآیندهای تصمیم گیری مورد استفاده قرار دهند. این سامانه قابلیت به روز شدن و گزارش گیری در هر زمان را خواهد داشت. به منظور پیاده سازی سامانه اطلاعات جغرافیایی تحت وب از ترکیب نرم افزاری و زبان های برنامه نویسی استفاده گردید. معماری سامانه متشکل از سیستم مدیریت پایگاه داده، سرور مکانی، نقشه پایه و رابط کاربر گرافیکی می باشد. با برنامه نویسی سیستم و الحاق آن به شبکه، سامانه اطلاعات مکانی تحت وب نژادهای اسب بومی پیاده سازی گردید. پس از پیاده سازی سامانه، اطلاعات جمع آوری شده وارد سامانه می گردد.

کلیدواژه ها: سامانه، WebGIS، اسب، ثبت و پایش