سامانه پیش هشدار خشکسالی

ایده و استارتاپ

معرفی

بسیاری از تصمیم سازی ها در بهره برداری و مدیریت منابع آب، پایش محیط زیست، تعیین الگوی کشت محصولات کشاورزی و فعالیتهای اقتصادی کشور به طور مستقیم یا غیرمستقیم به پیش بینی بارش و جریان آب وابسته است. نتایج این پیش بینی ها در قالب سامانه های پایش و پیش هشدار منابع آب در اختیار مدیران، کارشناسان و عموم مردم قرار میگیرد و زمینه آمادگی برای مدیریت و تخصیص منابع به ویژه در زمان خشکسالی/ ترسالی را ایجاد می نماید.

تیم ما

مسئول: دکتر بهرام ثقفیان- استاد گروه عمران آب، واحد علوم و تحقیقات
همکاران:
دکتر فرهاد هوشیاری پور
دکتر صالح امین یاوری
دکتر رویا کلاچیان لنگرودی
مهندس علیرضا عبدالمنافی

نیازمندی های بازار

ایجاد ظرفیت برای بهبود خدمات ملی آب و هوا
تولید اطلاعات محوری برای سیاستگذاران و بهره برداران آب کشور
بهبود مدیریت منابع آب در بهره برداری مخازن و سدهای کشور و
مدیریت کشاورزی در اصلاح الگوی کشت متناسب با دوره های خشک و تر.
حفاظت از تالابها و اکوسیستم های آبی در معرض خطر

راهکارهای ما

- جمع آوری، کنترل و پردازش داده های هواشناسی مدلهای جهانی
- توسعه مدلهای شبیه سازی هیدرولوژیکی-اقلیمی
-توسعه سامانه پایش، پیش بینی و هشدار

فرایند کسب و کار

جریان درآمدی

کاربران عمده این طرح بخشهای تامین منابع آب، کشاورزی، تولید برقآبی و محیط زیست در بخش دولتی و خصوصی هستند.

تحلیل رقبا

به جز دانشگاه های دیگر و برخی موسسات پژوهشی، رقیب خاصی در توسعه این سامانه پیش بینی نمیشود.

اندازه بازار هدف

سازمان های حوزه مدیریت آب (بویژه وزارت نیرو)، کشاورزی، صنعت و محیط زیست و وزارت کشور از باب تاثیر وضعیت خشکسالی/ترسالی بر شرایط اجتماعی از بهره برداران این ایده محسوب میشوند.

اطلاعات مالی کسب و کار

هزینه تقریبی اجرای این برنامه ۲۵۰ میلیون تومان برآورد میشود که حدود ۱۵۰ میلیون تومان از این مبلغ برای اجرای برنامه در سال اول اختصاص می یابد. از این اعتبار ۷۰٪ درصد بابت هزینه های کارشناسی همکاران درنظر گرفته شده است.

مدل همکاری با واحد دانشگاه

راه اندازی مرکز پایش، پیش بینی و هشدار خشکسالی در واحد دانشگاهی

مجوزهای کسب شده

راه های ارتباطی

09123277808 - دکتر بهرام ثقفیان

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم