

# **فرایند انجام سامانه توسعه هواشناسی کاربردی (تهک) استان گلستان**

# فرایند انجام سامانه توسعه هواشناسی کاربردی (تهک)

شروع

مراجعه به بخشهای مختلف سازمان جهاد کشاورزی و شناسایی کاربران شامل (تولید کنندگان مواد غذایی) کشاورزان، باغداران، دامداران، زنبور داران، شیلات

معرفی سامانه تهک به کاربران و انجام مرحله نیازسنجی کاربران (تکمیل فرم های مربوطه، برگزاری جلسات متعدد با کاربران در سطوح مختلف مدیریت، کارشناس و کاربر نهایی، تماس های تلفنی

تهیه داده و محصول برای کاربران مختلف با توجه به نیاز سنجی های انجام شده از کاربران (پیش بینی های کوتاه مدت، میان مدت، بلندمدت، توصیه های هواشناسی کشاورزی، آمار و اطلاعات پارامترهای جوی)

مرحله اطلاع رسانی به کاربران (تماس بیواسطه با کاربران مربوطه از طریق جلسات متعدد و تماس تلفنی و بازدیدهای میدانی، سایت اداره کل هواشناسی استان، سامانه پیام کوتاه، صفحات مجازی، صدا و سیما، زیرنویس

مرحله بازخورد و ارزیابی نتایج انجام سامانه تهک (تکمیل فرم های نظر سنجی توسط کاربران و تحلیل فرم ها توسط دبیر مربوطه، نامه نگاری با دستگاههای مربوطه و دریافت میزان اثر گذاری خدمات هواشناسی، دریافت بازخورد از طریق تماس تلفنی،

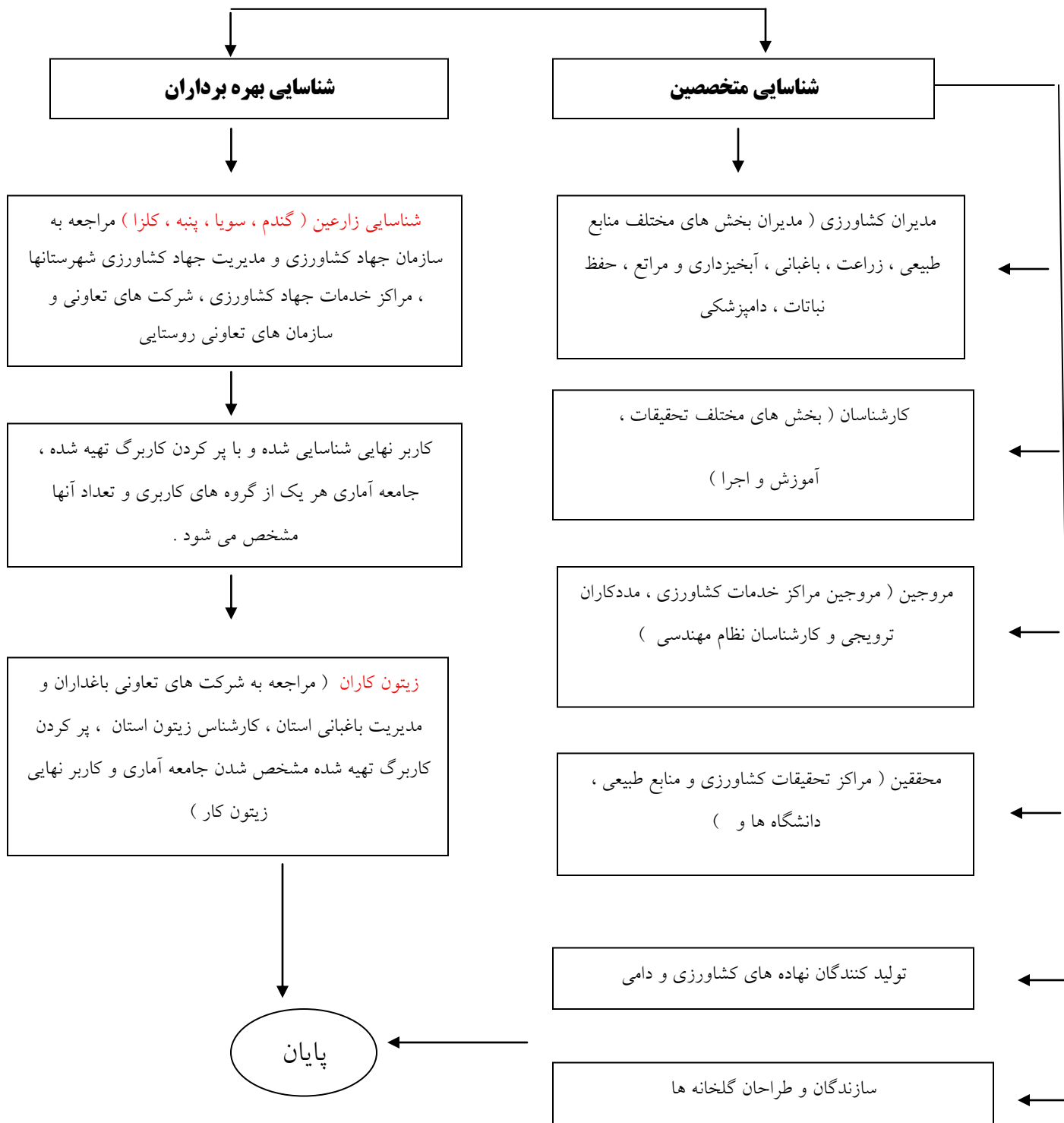
مرحله ظرفیت سازی (برگزاری جلسات متعدد برای کاربران خدمات هواشناسی در سطوح مختلف مدیریت، کارشناس و کاربر نهایی معرفی سامانه تهک، معرفی خدمات هواشناسی و ضرورت استفاده از این خدمات و نحوه استفاده از خدمات هواشناسی کشاورزی)

مرحله مستند سازی (مستند نمودن تمام مراحل انجام سامانه تهک برای محصولات مختلف در طی یک دوره رشد و ارسال آن به سازمان مرکزی هواشناسی، سازمان جهاد کشاورزی و نگهداری در آرشیو اداره کل هواشناسی استان)

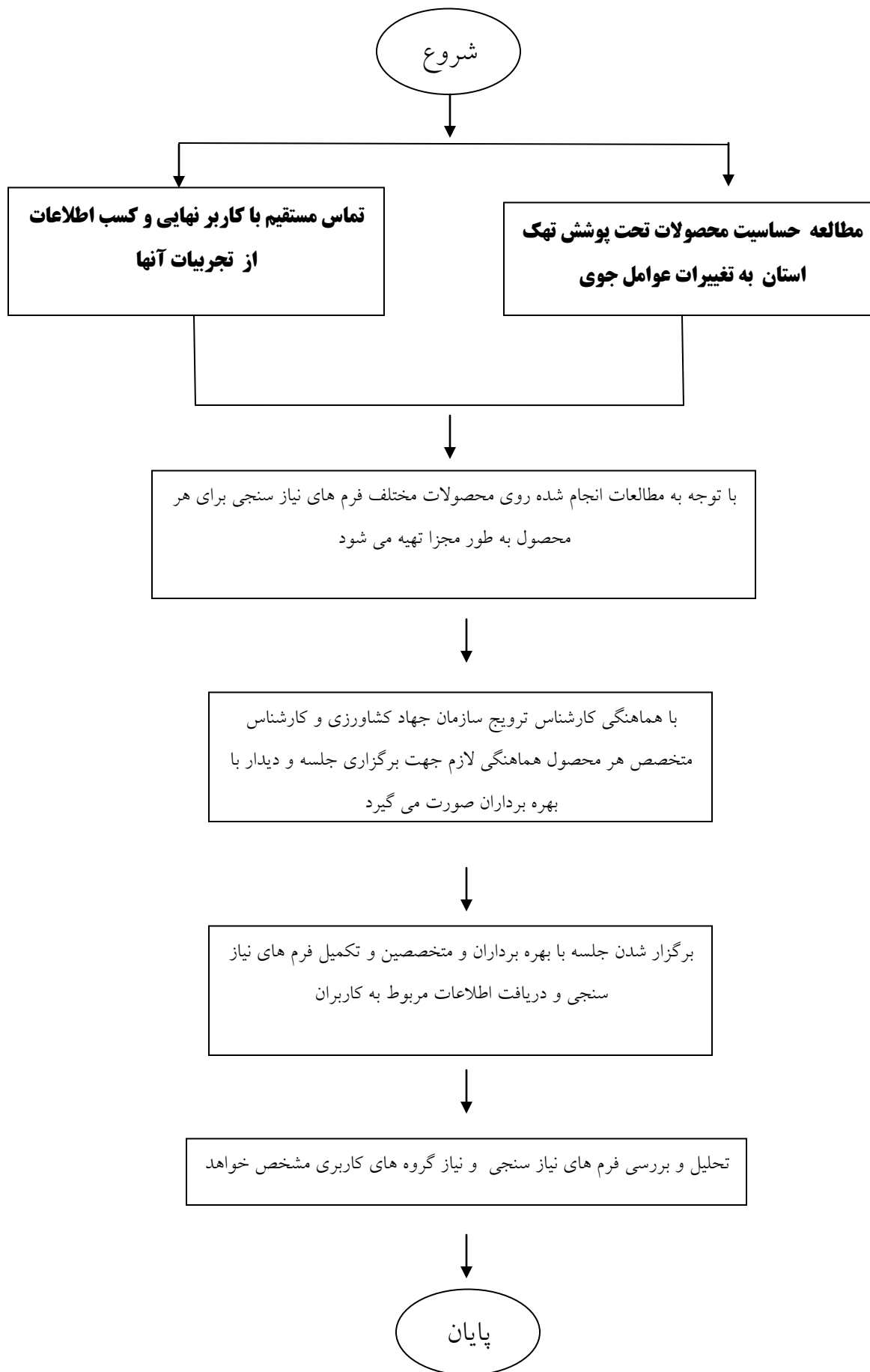
پایان

# فاز اول سامانه تهک شناسایی کاربران

شروع



## فاز دوم سامانه تهک نیازسنجی



## فاز سوم سامانه تهک تهیه داده و محصول

شروع

با توجه به تحلیل و بررسی فرم های نیازسنجی محصولات زیر برای کاربران مختلف تهیه می گردد

پیش بینی دما، بارش، سمت و سرعت باد، رطوبت نسبی، ابرناکی، رخداد بارش شدید، گرمباد، امواج گرمایی و سرمایی در بازه های زمانی 24، 48، 72، هفت روزه و پانزده روزه

توصیه های هواشناسی کشاورزی شهرستانهای گرگان - علی آباد - گنبد و بندرگز

نقشه های وضعیت ترسالی و خشکسالی در بازه های یک ماهه تا چند ساله

تحلیل وضعیت جوی در مقیاس یک روزه، ماهانه و فصلی

نقشه های آینده نگری دما و بارش در مقیاس زمانی یک تا سه ماهه

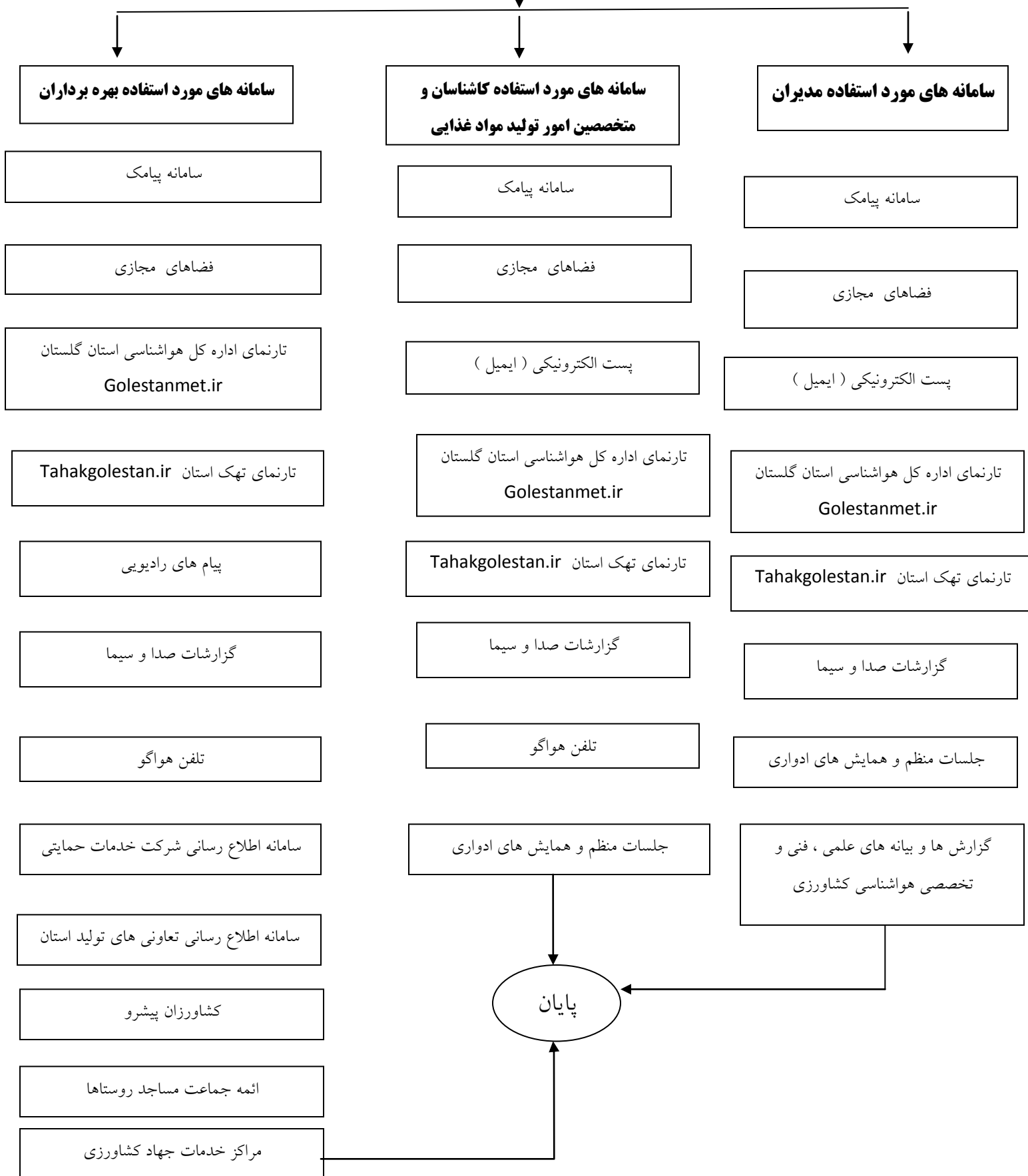
نقشه های بارش موثر از دیدگاه هواشناسی کشاورزی در مقیاس زمانی روزانه، ماهانه و فصلی

داده های سنجش از دور ماهواره و رادار

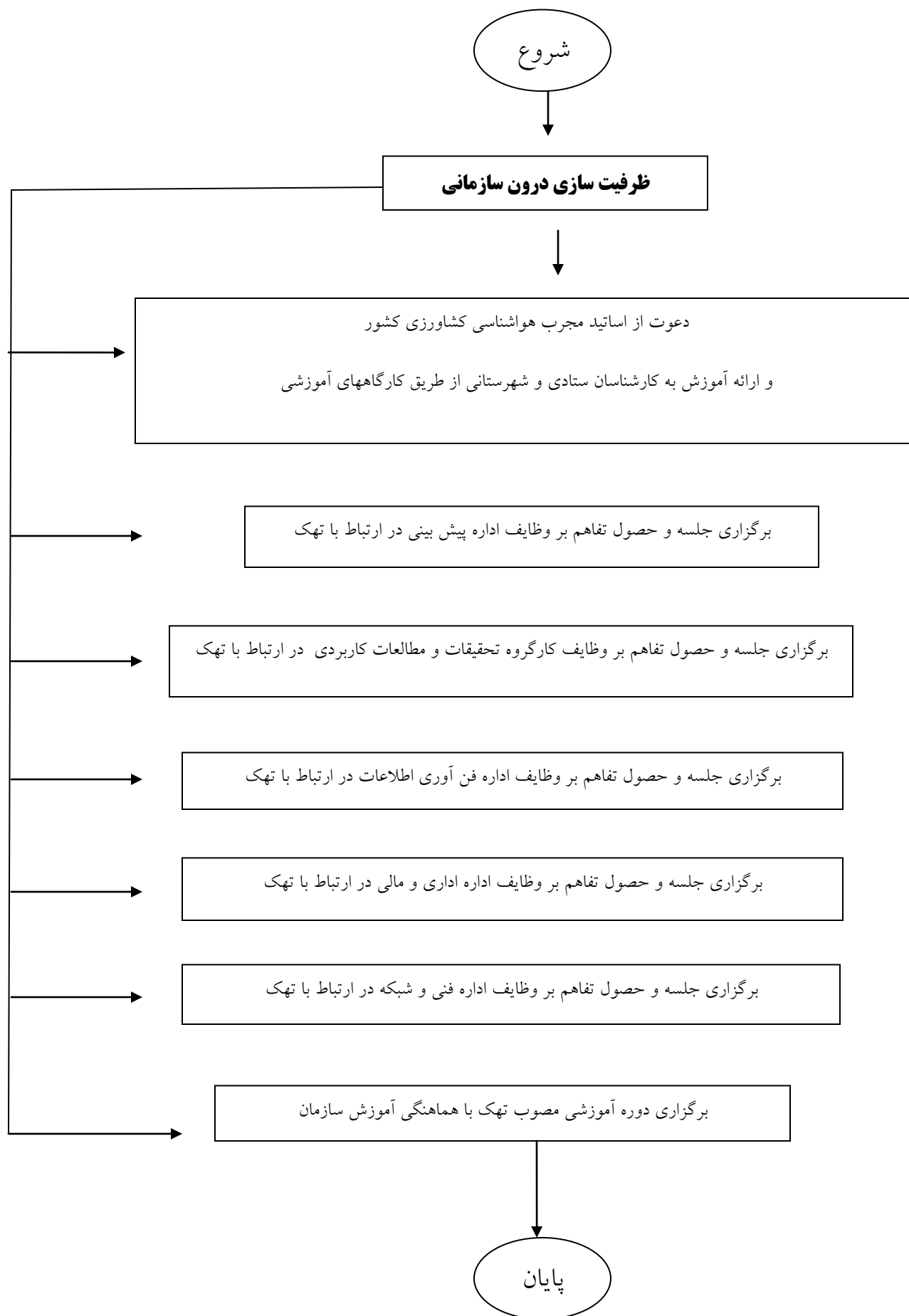
پایان

## فاز چهارم سامانه تهک توزیع داده و محصول

شروع



## فاز پنجم سامانه تهک ظرفیت سازی ( درون سازمانی )



## فاز پنجم سامانه تهک ظرفیت سازی ( برون سازمانی )

شروع

### ظرفیت سازی درون سازمانی

معرفی تهک در شورای کشاورزی استان توسط مدیر و گزارش اقدامات انجام شده در استان و کشور

معرفی سامانه تهک استان در جلسه ای با حضور مسئولین روابط عمومی دستگاه های اجرایی ذیربط

تبیین ظرفیتها اقدامات و نتایج تهک در راستای تامین امنیت زیستی و غذایی به کارشناسان پدافند غیر عامل استان

معرفی تهک به شوراهای روستا و لایه چهارم (دهیاران) و جلب مشارکت آنان

معرفی تهک به کارشناسان شهرستانی جهادکشاورزی و جلب مشارکت آنان

معرفی تهک به مددکاران ترویجی و جلب مشارکت آنان

معرفی تهک به سازمان بسیج مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان و جلب مشارکت آنان

معرفی تهک به صندوق بیمه و کارگزاران شرکت خدمات حمایتی

شناسایی سمن های مرتبط با کشاورزی و معرفی تهک به آنان و جلب مشارکت آنان و سازمان

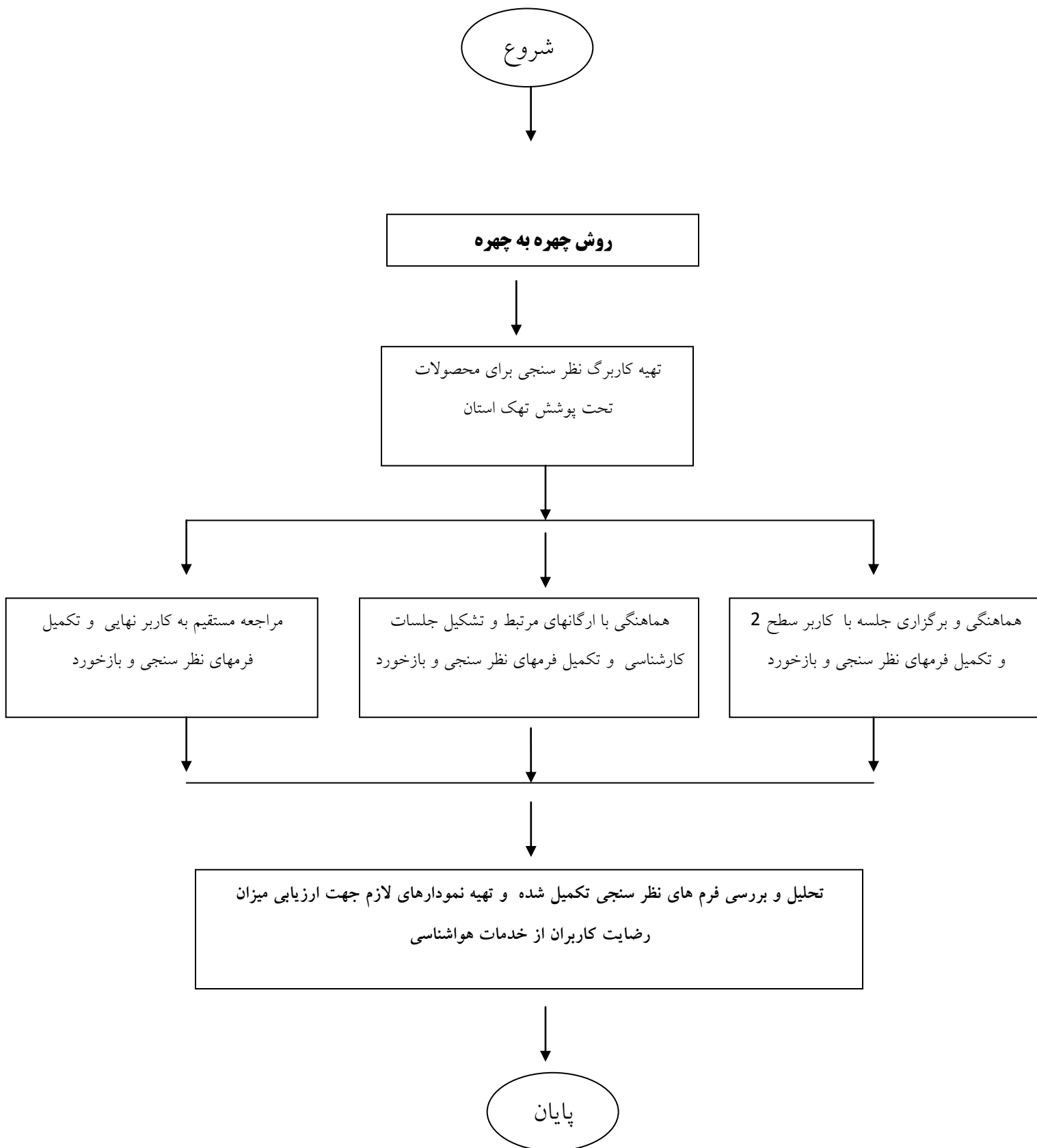
تبیین توافقات سازمان هواشناسی و در سطح وزارت جهاد کشاورزی

تقویت ساختار سازمانی در اداره کل و شهرستانها

پایان



## فاز ششم سامانه تهک نظر سنجی و بازخورد



## فاز ششم سامانه تهک نظر سنجی و باز خورد

شروع

استفاده از فناوریهای نوین

تهیه کاربرگ نظر سنجی برای محصولات  
تحت پوشش تهک استان

تلفن گویا (0 ضبط نظر سنجی کاربران )

مکاتبه و دریافت بازخورد از تعاونی های تولید  
، مدیریتهای جهاد کشاورزی شهرستانها

جانمایی فرم نظر سنجی در پایگاه اینترنتی و  
کانال تلگرامی اداره کل هواشناسی استان

پایان

## فاز هفتم سامانه تهک مستند سازی

شروع

تکمیل کاربرگ شماره 3: چکیده مستند سازی سامانه تهک برای شش  
محصول تحت پوشش سامانه تهک

محاسبه ارزش افزوده خدمات هواشناسی در تولید محصولات تحت  
پوشش تهک استان

گردآوری و جمع بندی فعالیت انجام شده از فاز یک تا فاز شش سامانه تهک در استان برای هر  
شش محصول مورد مطالعه به صورت مجزا

ارسال مستندات تهیه شده به سازمان هواشناسی کشور، سازمان جهاد کشاورزی استان و اداره کل  
شیلات

پایان