



دانشگاه کردستان

University of Kurdistan

موضع: ارزیابی جایگاه سازمانی مناسب برای مدیریت منابع طبیعی کشور

ارائه دهنده: طاهره رحیمی و فریده رجی

استاد: دکتر احمد ولی پور

گروه مهندسی آبخیزداری

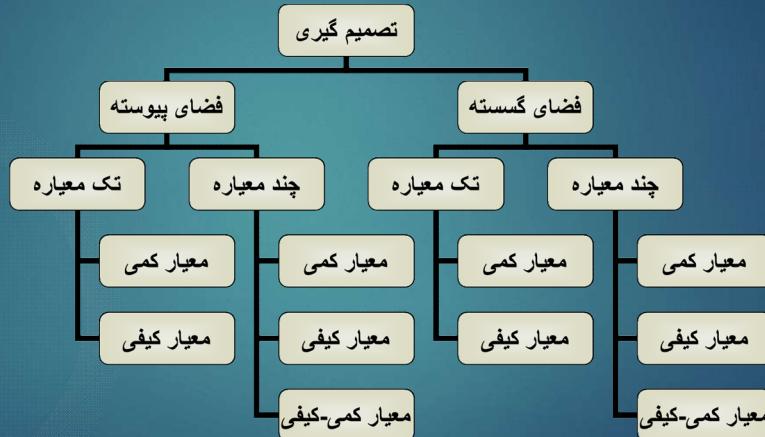
۹۶ دی

هدف از انجام این پروژه ارزیابی جایگاه سازمانی مناسب برای مدیریت منابع طبیعی کشورها استفاده از معیارهای موجود با روش AHP به کمک نرم افزار Expert choice است.

در فرآیند تحلیل سلسله مراتبی یا AHP

یکی از مسائل تصمیم گیری مدیران، چگونگی انتخاب کردن یک گزینه از میان چندین گزینه موجود است که می بایست با توجه به معیارهایی که برای انتخاب مطرح است این کار صورت پذیرد حتی در صورتی هم که انتخاب کردن مورد نظر نباشد ممکن است به اولویت بندی کردن گزینه ها نسبت به یکدیگر احتیاج داشته باشیم. بدین منظور در دهه ۱۹۷۰ تکنیک AHP توسط توماس ال ساعتی به عنوان یک راه حل و روش ارائه شد.

انواع حالت‌های تصمیم گیری



اصول فرآیند تحلیل سلسله مراتبی

اصل ۱. شرط معکوسی (Reciprocal Condition)

اصل ۲. همگنی (Homogeneity)

اصل ۳. وابستگی (Dependency)

اصل ۴. انتظارات (Expectation)

فرآیند تحلیل سلسله مراتبی در یک نگاه

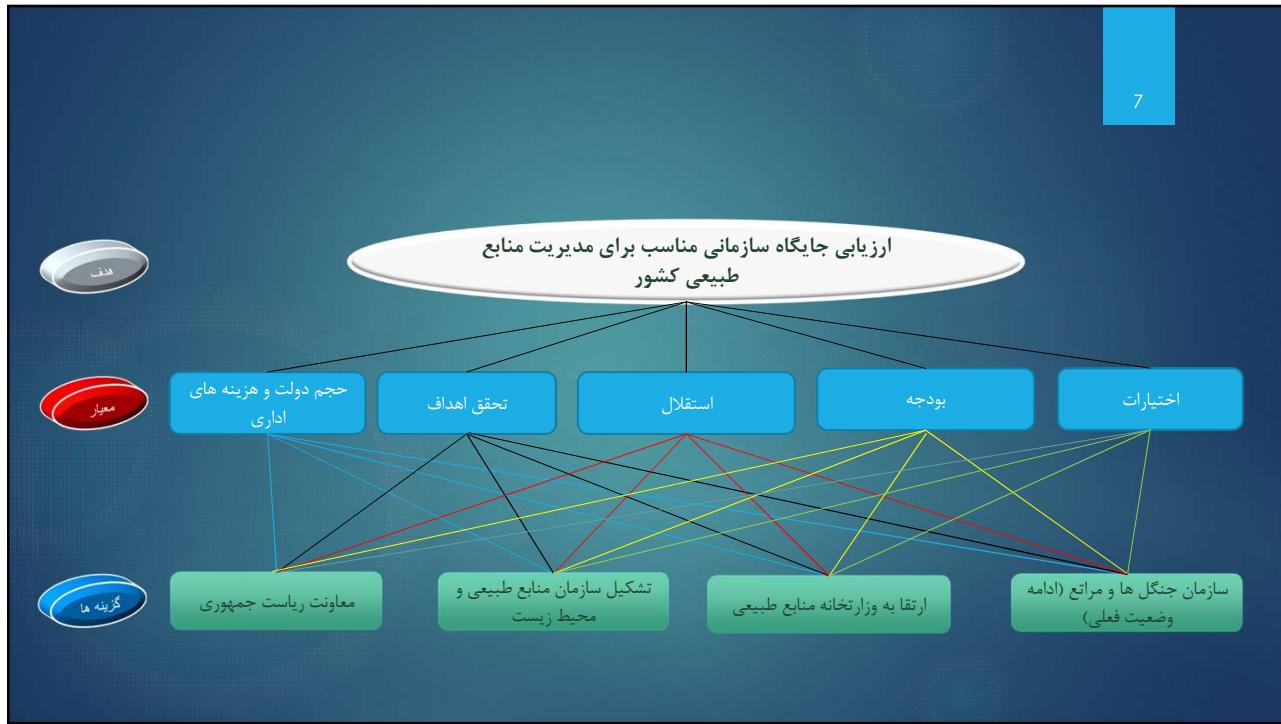
► ساخت سلسله مراتبی

► مقایسه های زوجی

► ترکیب وزنهای

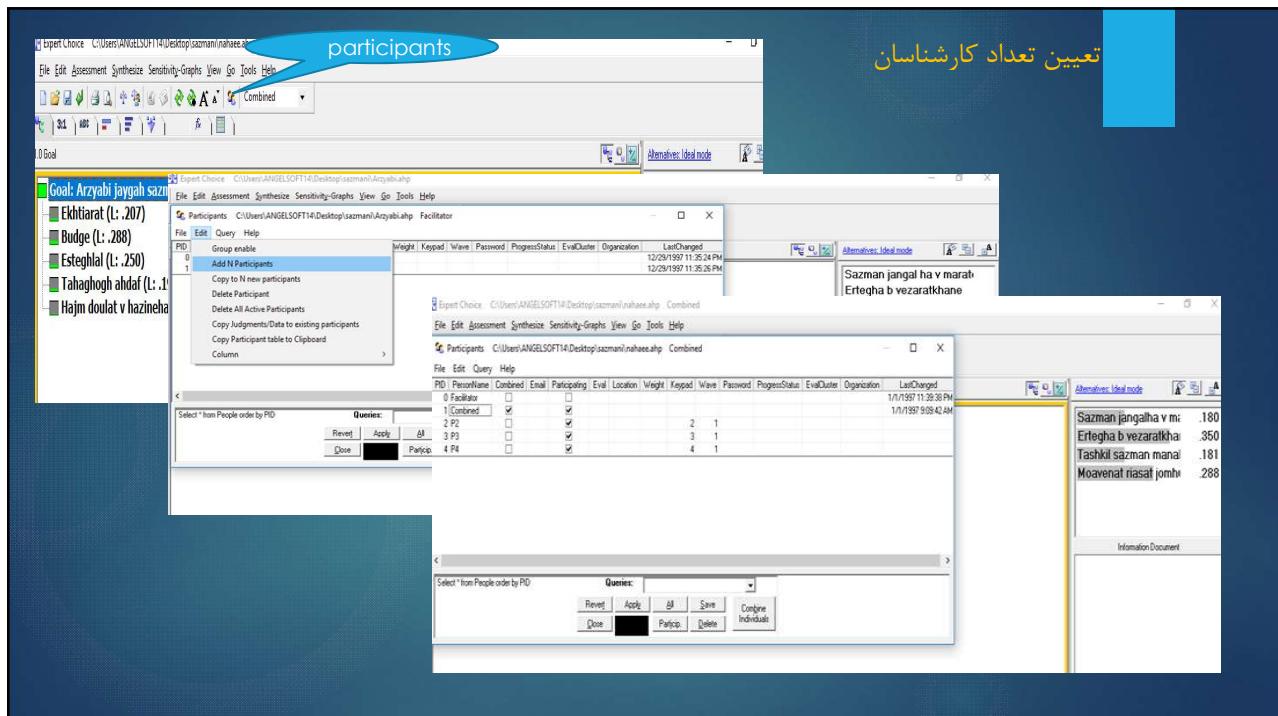
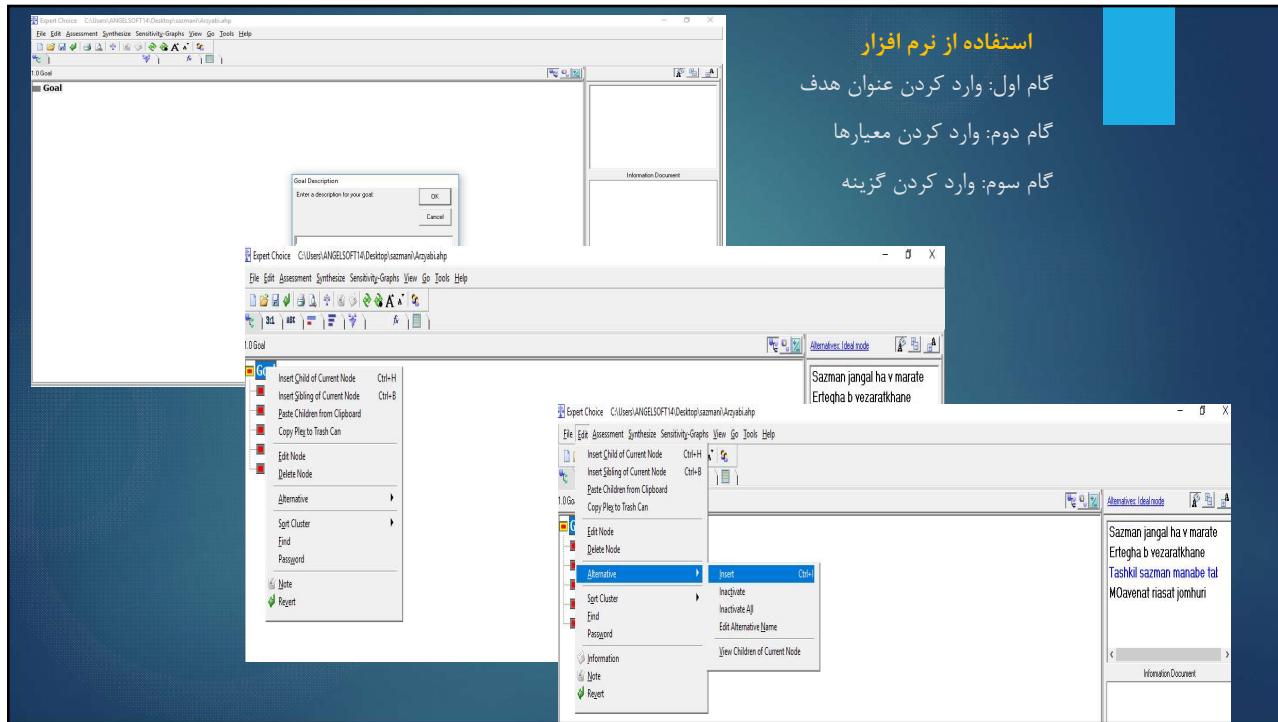
► تحلیل حساسیت

► روش رتبه بندی



گام اول: تهیه پرسشنامه

نحوه ملتبس زدن برای سوالات			
فرage	داده های از دست رفته	داده های از دست نشده	نحوه ملتبس زدن
تجزیات	داده های از دست رفته	داده های از دست نشده	داده های از دست رفته
سازمان جنگل ها و مراتع (ادامه وضعیت فعلی)	نداشت	دارد	دارد
ارزاق و زرآخنه منابع طبیعی	دارد	دارد	دارد
تشکیل سازمان منابع طبیعی و محیط زیست	دارد	دارد	دارد
علوم و محیط زیست	دارد	دارد	دارد
داده های از دست رفته	دارد	دارد	دارد
بودجه	داده های از دست رفته	داده های از دست نشده	داده های از دست رفته
سازمان جنگل ها و مراتع (ادامه وضعیت فعلی)	نداشت	دارد	دارد
ارزاق و زرآخنه منابع طبیعی	دارد	دارد	دارد
تشکیل سازمان منابع طبیعی و محیط زیست	دارد	دارد	دارد
علوم و محیط زیست	دارد	دارد	دارد
داده های از دست رفته	دارد	دارد	دارد
استقلال	داده های از دست رفته	داده های از دست نشده	داده های از دست رفته
سازمان جنگل ها و مراتع (ادامه وضعیت فعلی)	نداشت	دارد	دارد
ارزاق و زرآخنه منابع طبیعی	دارد	دارد	دارد
تشکیل سازمان منابع طبیعی و محیط زیست	دارد	دارد	دارد
علوم و محیط زیست	دارد	دارد	دارد
داده های از دست رفته	دارد	دارد	دارد
بودجه	داده های از دست رفته	داده های از دست نشده	داده های از دست رفته
سازمان جنگل ها و مراتع (ادامه وضعیت فعلی)	نداشت	دارد	دارد
ارزاق و زرآخنه منابع طبیعی	دارد	دارد	دارد
تشکیل سازمان منابع طبیعی و محیط زیست	دارد	دارد	دارد
علوم و محیط زیست	دارد	دارد	دارد
داده های از دست رفته	دارد	دارد	دارد
اختیارات	داده های از دست رفته	داده های از دست نشده	داده های از دست رفته
سازمان جنگل ها و مراتع (ادامه وضعیت فعلی)	نداشت	دارد	دارد
ارزاق و زرآخنه منابع طبیعی	دارد	دارد	دارد
تشکیل سازمان منابع طبیعی و محیط زیست	دارد	دارد	دارد
علوم و محیط زیست	دارد	دارد	دارد
داده های از دست رفته	دارد	دارد	دارد
نحوه ملتبس زدن برای سوالات	نحوه ملتبس زدن برای سوالات	نحوه ملتبس زدن برای سوالات	نحوه ملتبس زدن برای سوالات
ارزیابی	کمال پردازی	کمال پردازی	کمال پردازی
بودجه	کمال پردازی	کمال پردازی	کمال پردازی
استقلال	کمال پردازی	کمال پردازی	کمال پردازی
اختیارات	کمال پردازی	کمال پردازی	کمال پردازی
تجزیات	کمال پردازی	کمال پردازی	کمال پردازی

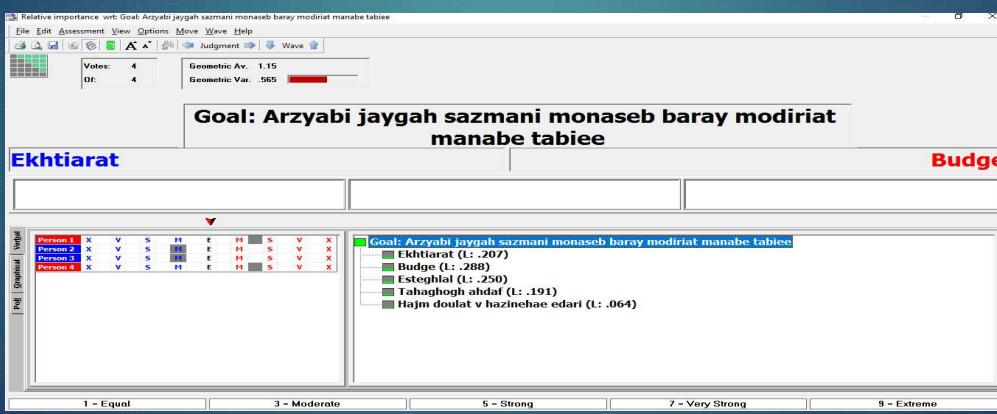


11

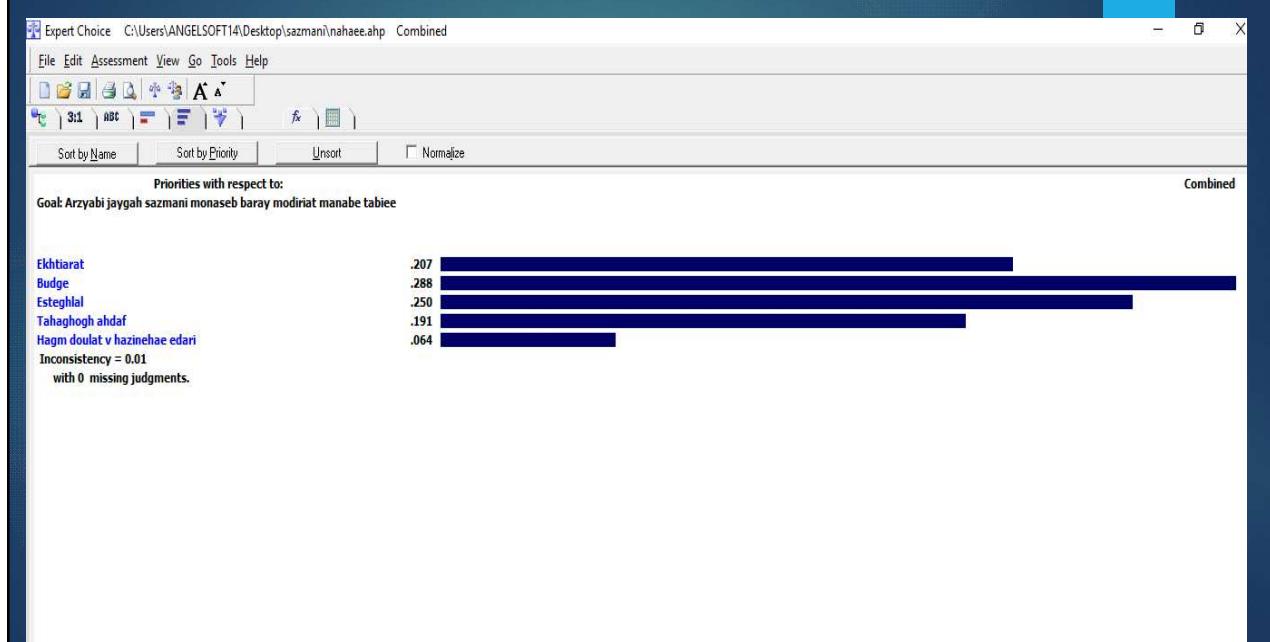
گام بعدی: مقایسه زوجی

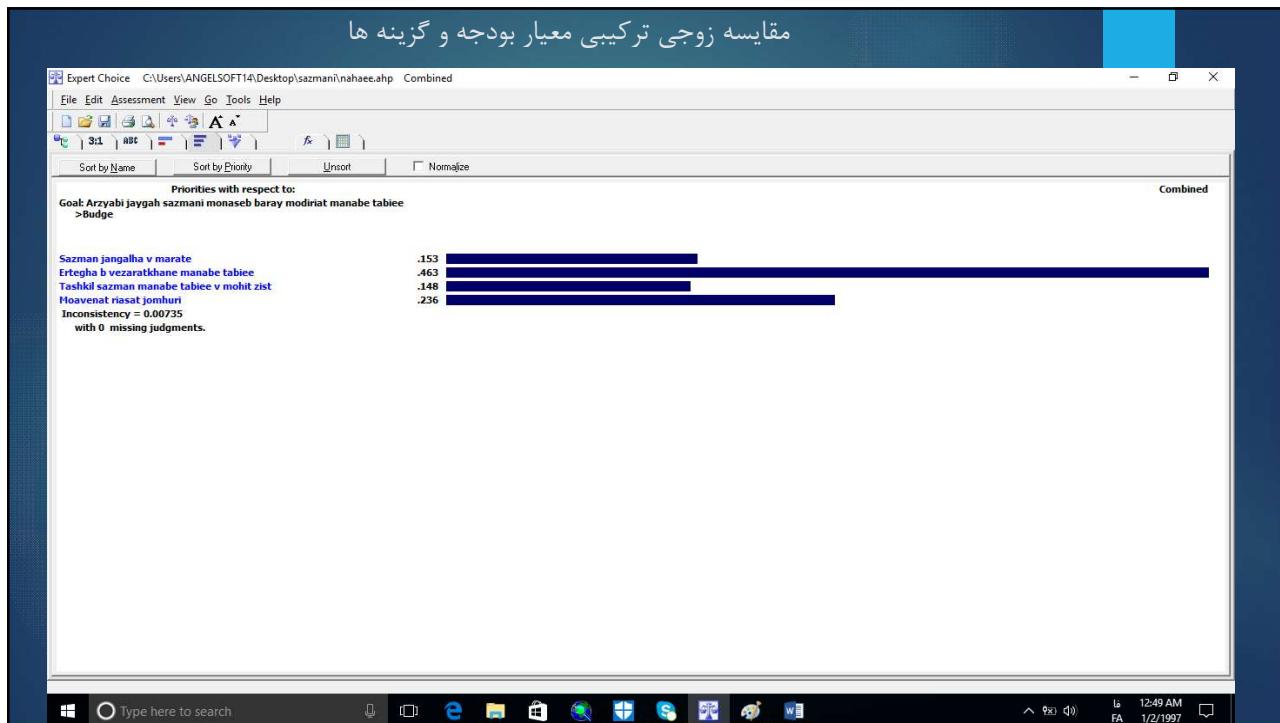
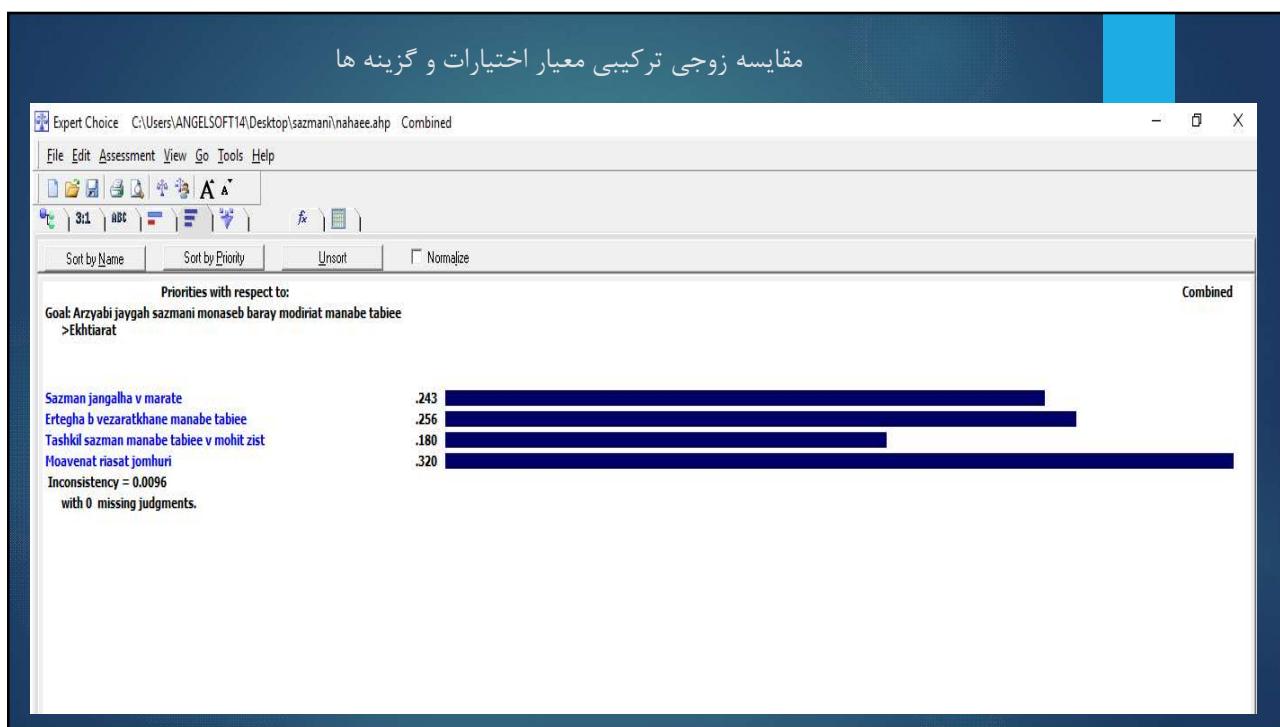
پس از ساخت سلسله مراتب، گام بعدی ارزیابی عناصر با مقایسه زوجی است.

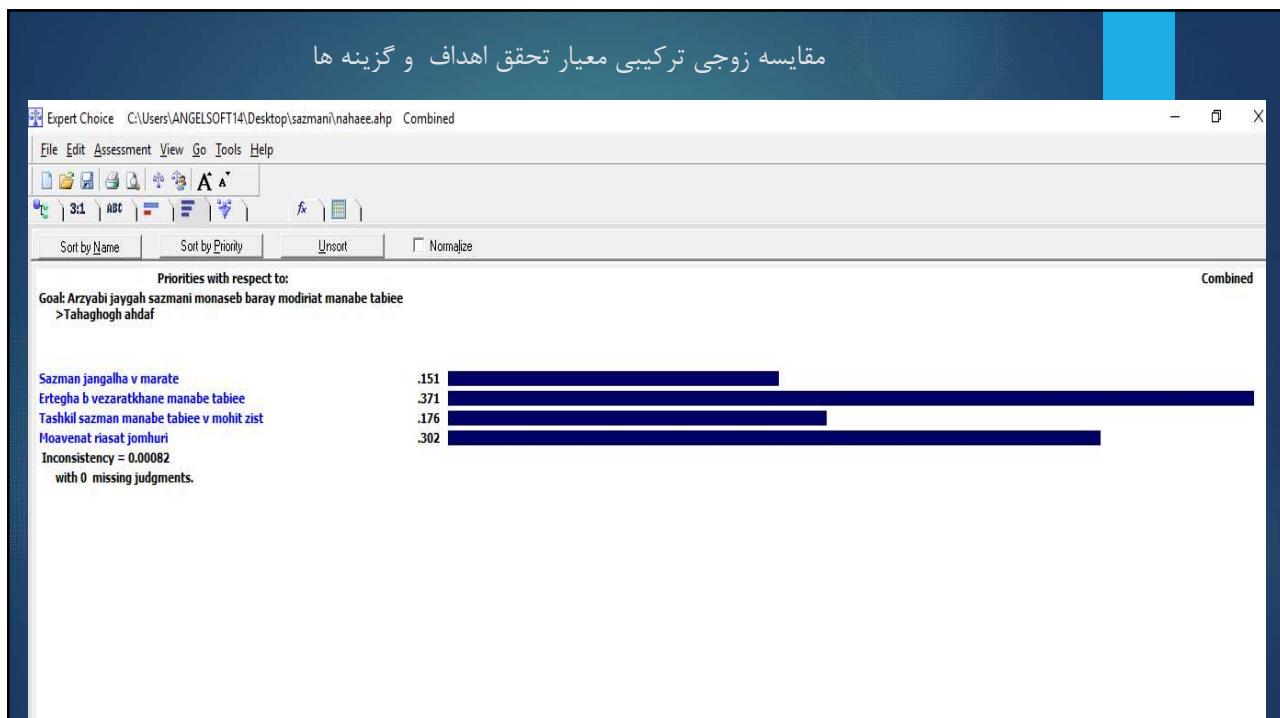
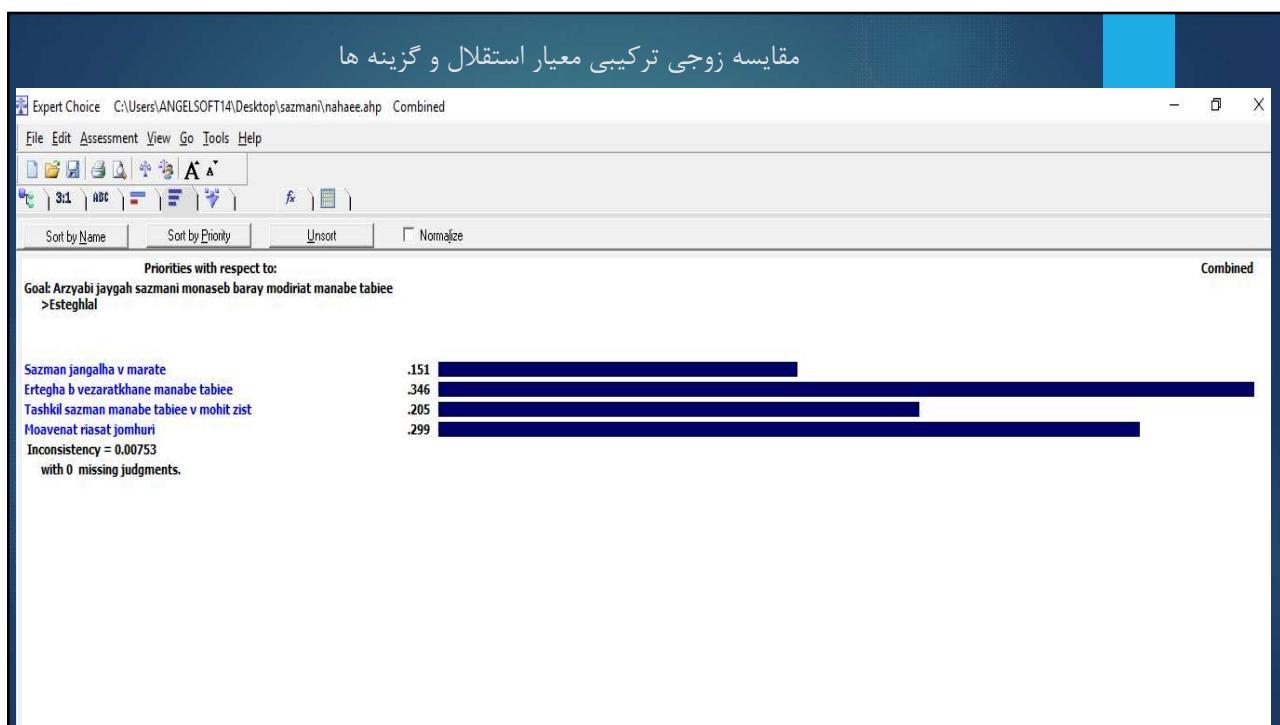
مقایسه زوجی فرآیندی است برای مقایسه اهمیت یا برتری داشتن دو عنصر نسبت به عنصر سطح بالاتر که بدین منظور از گزینه استفاده شد. مقایسه زوجی معیارها براساس هدف و گزینه ها براساس معیار مربوطه انجام گرفت Pairwise individual



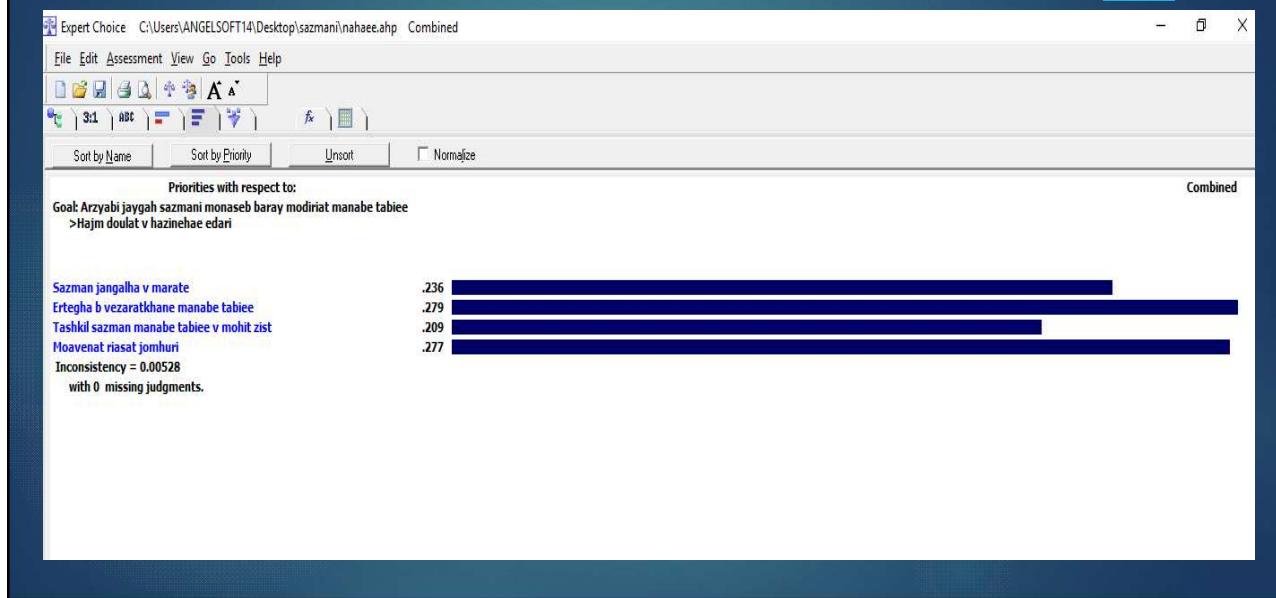
مقایسات زوجی ترکیبی هدف و معیارها





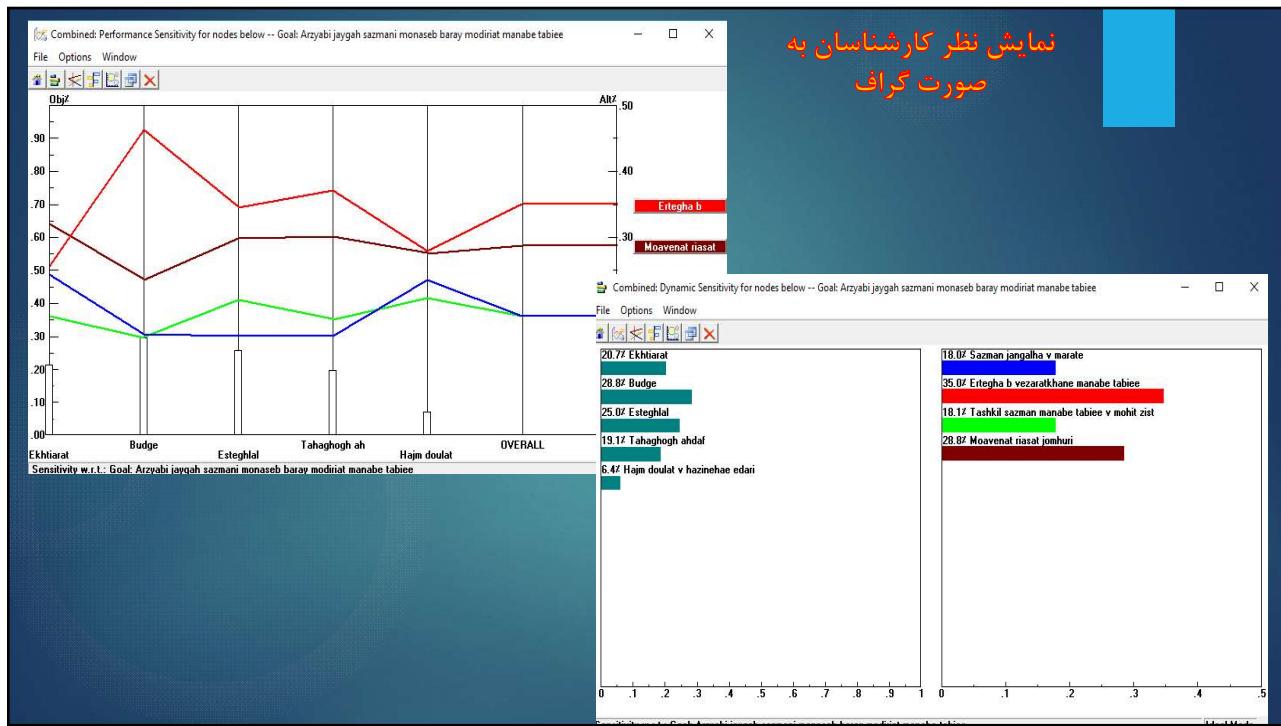


مقایسه زوجی ترکیبی معیار حجم دولت و هزینه های اداری و گزینه ها



نام معیار	کارشناس ۱	کارشناس ۲	کارشناس ۳	کارشناس ۴	ترکیب نظر ۴ کارشناس
اختیارات	.۰۶۲	.۳۵۳	.۲۶۵	.۱۸۶	.۲۰۷
بودجه	.۴۷۷	.۲۴۹	.۰۸۳	.۴۲۱	.۲۸۸
استقلال	.۱۳۶	.۲۵۹	.۲۶۵	.۲۱۵	.۲۵۰
تحقق اهداف	.۲۱۴	.۰۹۲	.۳۶۰	.۱۱۵	.۱۹۱
حجم دولت و هزینه	.۱۱۰	.۰۴۷	.۰۲۷	.۰۶۳	.۰۶۴
جمع	۱	۱	۱	۱	۱
نام گزینه ها	کارشناس ۱	کارشناس ۲	کارشناس ۳	کارشناس ۴	ترکیب نظر ۴ کارشناس
سازمان جنگل ها و مراتع(ادامه وضعیت فعلی)	.۱۳۰	.۳۸۹	.۱۷۱	.۰۵۵	.۲۳۶
ارتقا به وزارت خانه منابع طبیعی	.۲۸۰	.۲۱۸	.۱۶۳	.۵۹۴	.۲۷۹
تشکیل سازمان منابع طبیعی و محیط زیست	.۰۶۵	.۲۷۱	.۳۲۸	.۱۱۱	.۲۰۹
معاونت ریاست جمهوری	.۵۲۵	.۱۲۲	.۳۳۸	.۲۴۰	.۲۷۷
جمع	۱	۱	۱	۱	۱

نمایش نظر کارشناسان به صورت گراف



با تشکر و سپاس

