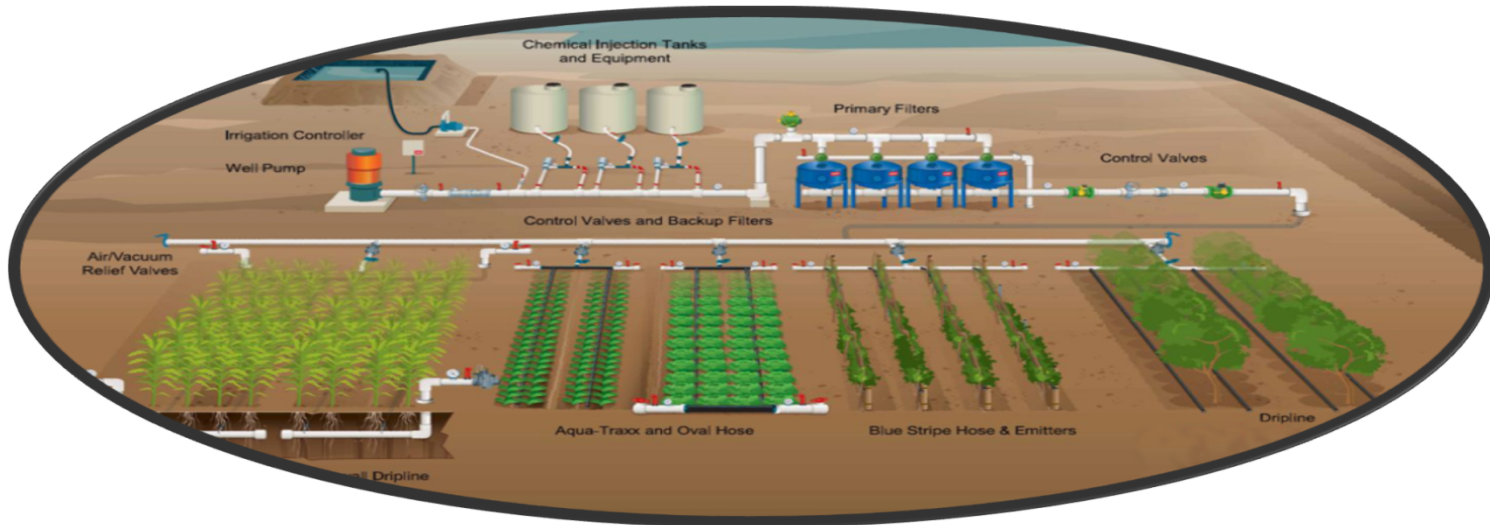


بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

"شیر- کنتور" جدید سیستم آبیاری کم فشار



مسائل

- عدالت در توزیع

- اندازه گیری مصرف



راهکارهای موجود

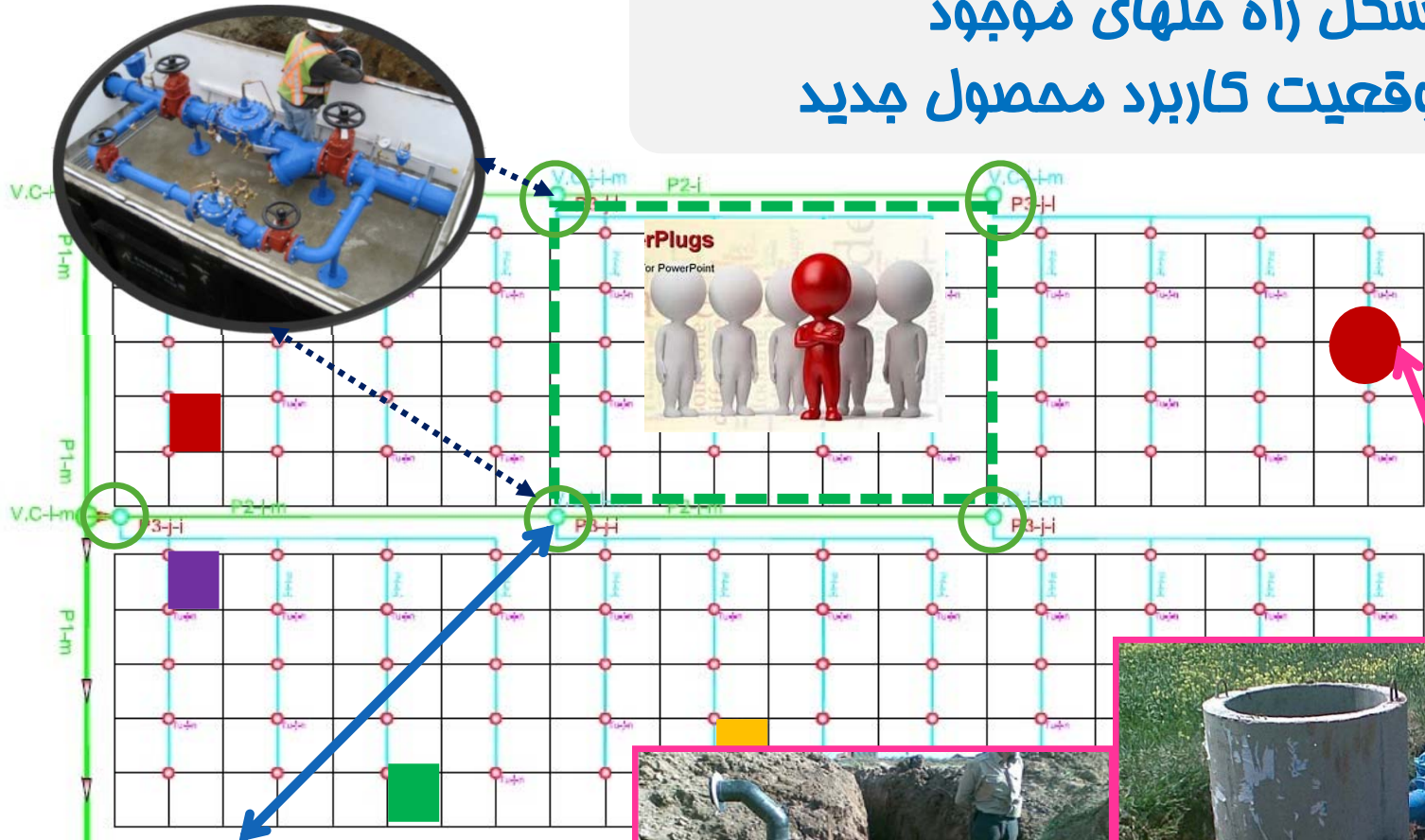
اندازه گیری مصرف



عدالت در توزیع



- مشکل راه مله‌های موجود
- موقعیت کاربرد محصول جدید



مداکتر عمق نفوذ برای نصب
تجهیزات پایش و کنترل دبی



راهکار ما :

شیر-کنتور

جدید سیستم آبیاری کم فشار

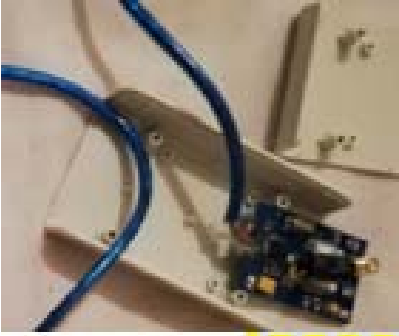
۱۵ الی ۹۰
لیتر بر ثانیه

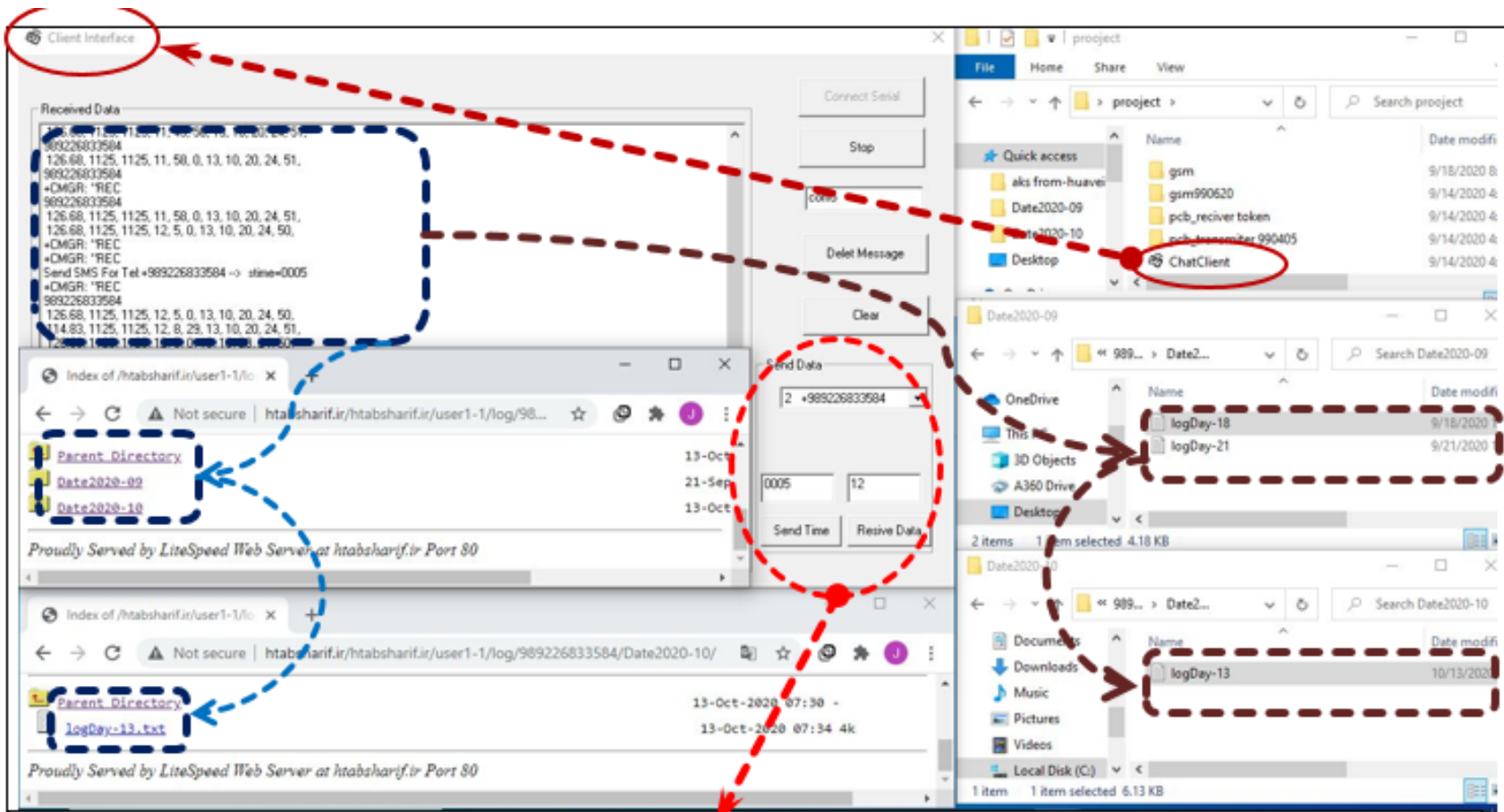
فشار زمین
طبیعی

محل قرارگیری
بخش الکتریکال



تصاویر





تصویر از برنامه UI ، در حال اجراء (دریافت اطلاعات و ارسال تنظیمات) ، و LOG کردن فایل اطلاعات دیوایس در

فایل کامپیوتوری و همینطور LOG شدن اطلاعات در وب سایت شرکت (دسترسی آنلاین به اطلاعات)

www.htabsharif.ir

htabsharif.ir/htabsharif.ir/user1/

در صورت مشکل استفاده از لینک ، لطفا آدرس فوق رو مستقیما تایپ کنید و به فولدر user1 بروید، ویدئوها قابل مشاهده است.

کاربرد فناوری اطلاعات در مکرانی

سامانه دریافت و تحلیل اطلاعات مصرف

مکرانی و مدیریت منابع آب

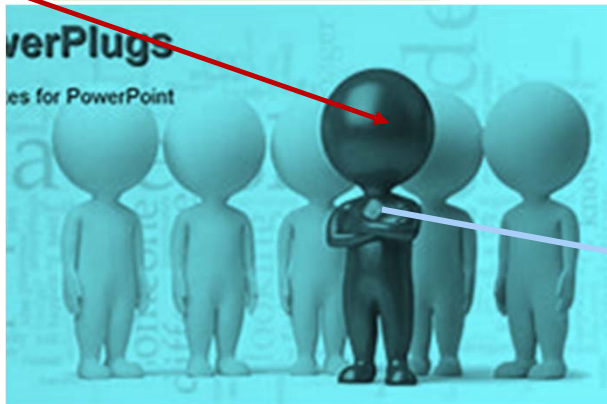
- وزارت نیرو
- آب منطقه ای
- جهاد کشاورزی

شرکت های بهره بردار از شبکه های آبیاری

نماینده تشکل

سر میرآب

میرآب



رقابت در بازار هدف

عنوان	کنترل دبی	اندازه گیری	تناسب فنی و اجتماعی	هزینه دارای توجیه
شیر کنترل دبی: میراب، مکانیک آب، نهر آب و... پارس فاور	✓	✗	✗	✗
کنتور : فامکو ، ایران انشعاب، سپتک، ایفا صنعت غرب ، ایران مدار، متر آب، کهرود هراز و	✗	✓	✗	✗
"شیر-کنتور" سیستم آبیاری کم فشار	✓	✓	✓	✓

جمع بندی:

توسعه محصول و خدمات:

۱- محصول جدید (سطح سنج)

۲- خدمات مبتنی بر I.T

۲-۱- (باشگاه مشتریان)

۲-۲- بازار محلی آب.

۲-۳- مدیریت تلفیقی مصرف

فنی و هزینه ای

۱- کارکرد فنی دوگانه.

۲- قیمت رقابتی

۳- مفاظت و تناسب اجتماعی.

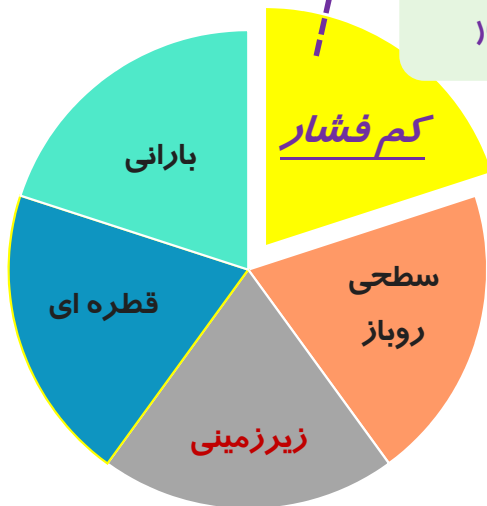
تحلیل بازار

توسعه سالانه
۲۰۰ هزار هکتار

سهم ۲۵ درصدی
۵۰ هزار هکتار

متوسط مالکیت راضی
۳ الی ۵ هکتار

واحد آبخیز در سال
(5000-7000)



۷۵۰ میلیارد تومان

۹۰
میلیارد تومان

۲۰
میلیارد تومان

۱۵ الی ۲۰ درصد سهم بازار :
۲۰ میلیارد تومان (در سال چهارم)

گردش مالی و جذب سرمایه

سال چهارم	سال سوم	سال دوم	سال اول	سال صفر	عنوان	
۱۸۰۰۰	۱۲۰۰۰	۴۵۰۰	۰	۰	درآمد	
		۰	۳۵۰	۳۵۰	تکمیل کالیبراسیون - استاندارد کارخانه ای	
۱۵۰۰	۱۰۰۰	۶۰۰	۲۰۰	۱۰۰	نیروانسانی	
۲۰۰۰	۱۵۰۰	۰	۱۵۰۰		تجهیزات	
۶۰۰۰	۴۰۰۰	۱۵۰۰	۳۰۰		مواد اولیه و ...	
۲۰۰۰	۱۵۰۰	۱۲۰۰	۸۰۰		اجاره و هزینه پولی	
۱۰۰۰	۳۰۰	۰	۰		مالیات	
۶۹۰۰	۳۶۰۰	۱۲۰۰	-۳۵۰۰		سود/ ضرر	
+۸۳۰۰	+۱۴۰۰	-۲۳۰۰	-۳۵۰۰	-۴۵۰	گردش مالی	
	سوم	دوم	اول		مرحله جذب سرمایه	
۱۲۰۰	۳۵۰۰	۳۵۰۰	۳۰۰۰		میزان جذب سرمایه	

اعضای تیم



مهدی زواری - دکتری برق

استاد دانشگاه آزاد ارومیه
و ۱۲ سال سوابق تحقیقاتی
در حوزه برق و مخابرات



جابر فدیوی - ارشد عمران-آب

۱۵ سال سابقه کار مطالعات و طراحی
شبکه های آبیاری و منابع آب
مشاور یکم
مشاور آب-نیرو

سوابق فعالیت و دستاوردها

مضور در نمایشگاه ها و جشنواره ها

قبل از ۹۷

نمونه آزمایشگاهی

۹۷

نمونه M.V.P

۹۸

M.V.P الکتريکال و نرم افزار

۹۹

ارتقاء نمونه M.V.P دانش بنیان

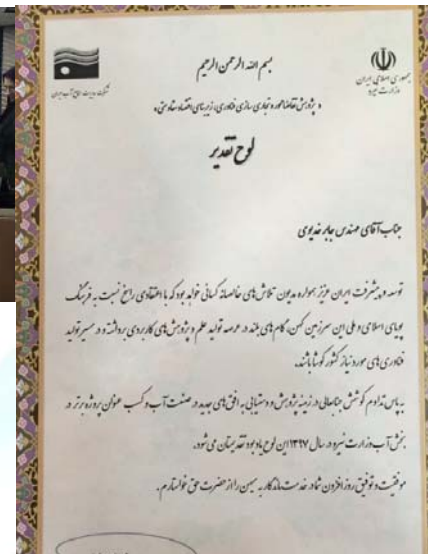
طرح منتفب جشنواره دریاچه ارومیه

طرح منتفب کارون کاپ

جشنواره ملی آب و جشنواره آما

بیست و سومین همایش ارائه دستاورد های پژوهشی با محوریت مدیریت بهینه مصرف آب

پژوهش برتر وزرات نیرو سال ۹۷



نقشه راه :





باتشکر

هوشمند تجهیز آب شریف

مرکز رشد پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف



Jaber.Khadivi@yahoo.com

+98-9125468541

Automation

مشکلات موجود:

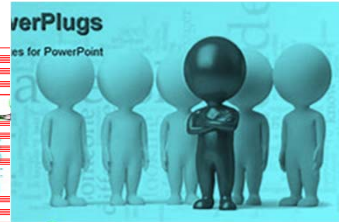
- **مشکلات هزینه ای** (هزینه بالای اتوماسیون در اکثر طرحهای توسعه آبیاری توجیه پذیر نبوده و صرفا در اشل مزارع شخصی بزرگ و نیروی کار گران قیمت قابل تامل است.)
- هزینه تامین برق و پنلهای خورشیدی
- هزینه های اکچوئتر برقی و هزینه های سیستم ارتباطی و نرم افزارهای مدیریت ارتباطات با
- هزینه های حفاظت و مشکلات اجتماعی
- به دلیل ماهیت و شرایط اجتماعی، به خصوص در کشورهای کمتر توسعه یافته، تجهیزات اتوماسیون نیاز به حفاظت در برابر تخریب و دزدی دارد.
- هزینه های نگهداری و بهره برداری



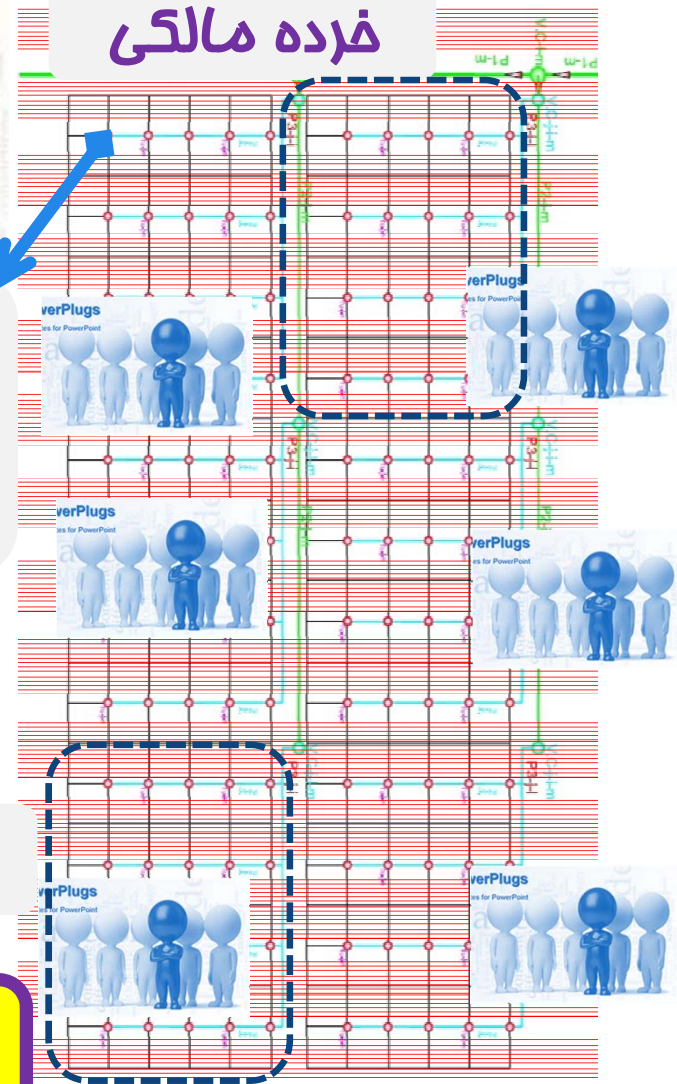
نکته مهم:

تجهیزات کامل اتوماسیون در تمام نقاط تحویل باید نصب گردند(ابتدای واحد آبیاری یا ابتدای مزرعه کشاورز) که هزینه بسیار بالایی دارد.

بزرگ مالکی



فردہ مالکی



۱- شبہ اتوماسیون

(به عنوان مزیت فنی-مدیریتی
و مکرانی در نظام فردہ مالکی)

SEMI Automation

80% up 90% DECREASE
OF Automation Cost



تحليل و مقایسه مالی - قیمتی

بدون دیتا لاگر:

$(9 - 12) E6$

مزیت کنترل دبی

سهم شیرآلات

$(1.5 - 2) E6$

$(1.5 - 2)$

$E6$

$$2 * 0.15 + 0.2 = 0.5 E6$$

$$2 * 0.3 = 0.6 E6$$

$0.4 E3$

با دیتا لاگر:

$(12 - 15) E6$

مزیت کنترل و

اندازه گیری دبی

فاقد کنترل دبی

$(6 - 9) E6$



کاربرد فناوری اطلاعات در مکرانی

سامانه دریافت و تحلیل اطلاعات مصرف

مکرانی و مدیریت منابع آب

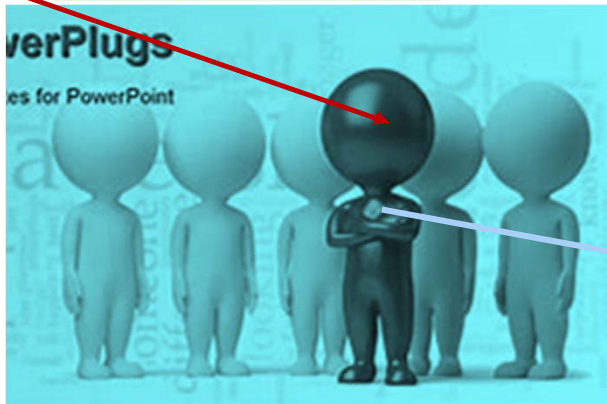
- وزارت نیرو
- آب منطقه ای
- جهاد کشاورزی

شرکت های بهره بردار از شبکه های آبیاری

نماینده تشکل

سر میرآب

میرآب



خلاصه مالی :

عنوان	سال صفر شش ماه	سال اول	سال دوم	سال سوم	سال چهارم
فروش (درآمد)		۰	۴۵۰۰	۱۲۰۰۰	۱۸۰۰۰
تکمیل کالبراسیون - استاندارد کارخانه ای	۷۰۰		۰		
نیرو انسانی	۱۰۰	۲۰۰	۶۰۰	۱۰۰۰	۱۵۰۰
تجهیزات		۱۵۰۰	۰	۱۵۰۰	۲۰۰۰
مواد اولیه و ...		۳۰۰	۱۵۰۰	۴۰۰۰	۶۰۰۰
اجاره و هزینه پولی		۸۰۰	۱۲۰۰	۱۵۰۰	۲۰۰۰
مالیات		۰	۰	۳۰۰	۱۰۰۰
جمع		۳۵۰۰	۳۳۰۰	۸۰۰۰	۱۲۵۰۰
سود/ ضرر	۸۰۰	-۳۵۰۰	۱۲۰۰	۳۶۰۰	۶۹۰۰
گدش، مال	-۸۰۰	-۳۵۰۰	-۲۳۰۰	+۱۴۰۰	+۸۳۰۰