

فهرست مطالب

- ۱ - اهمیت لوله های سفالین در شبکه های فاضلاب
- ۲ - بیوتکنولوژی کشت جلبک ها
- ۳ - انتخاب اپتیمیم سایزلوله ها دریک سیستم آبرسانی
- ۴ - بهره گیری از گیاهان آبزی جهت تصفیه فاضلابها



امروزه میتوان پیشرفت علم و تکنولوژی را در جهان مشاهده نمود و آثار این پیشرفت را نیز ارزشیابی کرد. مطالعه در این زمینه نشان میدهد که همواره کشورهایی که از قدرت تکنولوژی با لائی برخوردار بوده‌اند انصار طلبی آنها موجب شده که با سلاح تکنولوژی بمبارزه ملت‌های دیگر برخواسته و سلطه سیاسی و اقتصادی خود را برآنان تحمیل کنند.

خرید ماشین و اتومبیل‌های آخرین سیستم است. نتیجه اینکه رشد تکنولوژی دریک جامعه موقعی پایدار و اصیل است که با مختصات زمان و مکانش هماهنگ بوده و بتواند از امکانات موجود خویش بهره وری کند. شرایط فرهنگی، اجتماعی، اقلیمی و اقتصادی هر جامعه تعیین کننده رشد تکنولوژی آن جامعه است. چنانچه رشد تکنولوژی بموازات امکانات وحوائج یک جامعه و بانتخاب خود جامعه باشد آن تکنولوژی سودمند و مفید است و چنانچه با اختیار آن جامعه نباشد، تکنولوژی وابسته و استعمالی است.

۲ - باید جایگاه تفکر و اندیشه صحیح را در جامعه تعیین نمود و از این نعمت بسیار با ارزش و مقدس که خداوند در انسان بودیعه گذاشته است به نحو متابوب استفاده کرد، بخارتر اینکه اگر تفکر صحیح نباشد انتخاب صحیح نیز میسر نیست. امروزه کشورهای جهان سوم با آن جهت فقر مالی دارند که استقلال تفکر و اندیشه از آن ملب شده، در صورتی که اگر این خود با وری و خود باری در آن زندگی شود و روح کنگاوری، درست اندیشیدن، هدف داشتن و عشق به تحقیق و کوشش در وجود - شان زندگی گردد آنوقت خواهد یافت که خداوند با آن همه چیز را عنایت کرده و خواهد توانست با کشورهای پیشرفته غربی رقابت و حتی پیش‌ستی نماینده و خلاصه اینکه کشورهایی که مایلند به استقبال تکنولوژی روند باید تنها به "دانستن" اکتفا

آنرا نمیدانند و منتظرند که دولت‌های سلطه‌گر و ابرقدرت‌ها دست‌ها را با لازمند و به نجات آنان بشتابند. چنانچه بخواهیم این موضوع را تجزیه و تحلیل کنیم و گل این آنرا دریابیم شاید بشود جواب‌هایی را بدست آورد که در بین آنها جواب‌های شاخص ازین قرارند:

- ۱ - درست است که تکنولوژی فی نفسه رشد اقتصادی دریک جامعه را بالا میبرد ولی انتخاب روش وبکارگیری صحیح تکنولوژی در حدی که در اختیار جامعه قرار گیرد و با رشد معقول بدهد از خود تکنولوژی با ارزش‌تر و سودمندتر است.
- بعبارتی باید دید آیا تکنولوژی در اختیار انسان قرار گرفته و یا انسان به خدمت و متابعت از تکنولوژی گمارده شده است. اینطوراً استنباط می‌شود که بهمان نسبت که وجود تکنولوژی و صنعت ملته را در مسیر رشد و تعالی قرار میدهد، انتخاب صحیح آن بدون مطالعه و تقلید کورکورانه موجبات سقوط آن ملت است. را فراهم می‌سازد این نتایج را کما کان می‌توان در کشورهای آسیائی، آفریقائی و آمریکای لاتین ملاحظه کرده بعنوان مثال کشوری که از داشتن جاده‌های خوب و اتوبان‌ها و ترمینال‌های مجهریز بی‌بهره است چونه می‌تواند با خرید اتومبیل‌های گران قیمت از کشور دیگری ترافیک را سنگین تر و هوای محیط زیست خود را آلوده تر نماید؟ می‌بینیم که ساختن جاده‌های ارتباطی خوب مقدم بـ

نکنند بلکه روش دانش یابی و قدرت کنند و
کاو واستنباط و عمل با آن را بیا موزنند.
جامعه‌ای که به تنها ای علم را بیا موزد
در کنترل تکنولوژی وضع خود را ختیاری
ندازد، ولی چنانچه علم را آموخته و در
کنار شناخت و اندیشه و کار را جایگزین
کند و ارتباط صحیح بین آموخته‌ها را برقرار
کند آنوقت رشد تکنولوژی را درآختیار
گرفته و در مسیر صحیح هدایت مینماید.
بدیهی است در این رهگذر مدیران و سیاست
گزاران جامعه نیز نقش بسزائی دارند
که استعدادهای را در مسیر صحیح رهنمایون
سازند.

۳ - علم، امروزه چنان گستردہ و بازده
که یکنفر به تنها مطلق "قادرنیست
همه علوم را فراگیرد حتی در یک رشته خاص
نیز سالیان متمادی لازم است تایکنفر
زواجی از آن را بشناسد بنابراین برای
سيطره بر علوم حاضر باید در هر رشته
گروه‌های محقق بکار گرفته شوند وایس
گروه‌ها تشکیل آکادمی و مرکز تحقیقاتی
را بدهند و روش‌های تحقیق و نوآوری نیز
با آن آموخته گردد و این مراکز از فعالیت
های علمی و تحقیقاتی هم آگاه گردند.
هر چند وقت یکبار اطلاعات جمع شده بررسی
و بازنگری گردد. و این اطلاعات تجربه
و آزمایش شود و به اطلاع علاقمندان بررسد.
تصور برآنست که تهیه و چاپ نشریات
و مقالات علمی و صنعتی و خدماتی بتواند
یک حرکتی ولو ضعیف درجهت این هدف باشد
تحقیق و مطالعه جهت دار و انتقال اطلاعات

انتقال داده و دریغ ننمایند زیرا انجام
یک کار علمی خوب مستلزم همکاری و مساعدة
همه است.
ازکلیه متخصصین و کارشناسان بهداشت
محیط و آب و فاضلاب درخواست می‌شود چنانچه
مقالاتی در این زمینه دارند با درس کمیته
تحقیقات آب و فاضلاب ارسال دارند لازم به
ذکر است که مقالات توسط هیئت علمی
بررسی و چنانچه مقاله‌ای مورد تائید
قرار گرفت عیناً " با ذکر نام نویسنده به
چاپ خواهد رسید.
جهت استحضار علاقمندان گزینده‌ای از طرح‌های
انجام شده این کمیته در صفحات آخر این
نشریه آمده است.
کمیته تحقیقات آب و فاضلاب اصفهان
است.

۱ - تشکیل سمینار در سال ۱۳۶۳ و نشر مقالات
مربوطه.

۲ - ترجمه کتاب مهندسی فاضلاب.

۳ - ترجمه کتاب استخراجی تثبیت فاضلاب.

۴ - احداث آزمایشگاه تحقیقاتی.

۵ - شرکت در سمینارهای مختلف و رائے
مقالات توسط کارشناسان کمیته.

۶ - تشکیل جلسات علمی تحقیقاتی با
مراکز تحقیقاتی دانشگاهها.

در پایان لازم میدانیم از همه کسانی که
این نشریه را مطالعه می‌فرمایند خواهش
کنیم چنانچه طرحی و یا پیشنهاد و یا
انتقاد سازنده‌ای دارند آنرا باین مرکز

صحیح به جامعه باعث افزایش رشد علمی
و اطلاعاتی مردم می‌شود و در این مسیر
هر چه جامعه بیشتر دریابد، انتظارات و
خواسته‌ها بیش منطقی‌تر و اصولی تر خواهد
شد.

با بالارفتن فرهنگ عمومی جامعه، ارائه
طرح‌ها و پیشنهادات از طرف دولتی
و ارگانهای مشکلی مواجه نشده و مردم
ما یلند در اجرای آن طرح همکاریها و
مساعدت‌های لازم را انجام دهند و لذا بدون
آموخته صحیح به مردم نمی‌توان طرح‌های
ولو بسیار مترقبی و پیشرفته را به مرحله
عمل و اجراء ورد و امداد و پیویختی درباره
این نشریه، میدانیم که امروزه در دنیا
و همچنین کشور خودمان صحبت از نگهداری
و حفاظت از محیط زیست و بهداشت محیط
و خانواده است که چه کنیم محیط زندگی
و اجتماع خود را سالم نگه داریم و در این
بررسی می‌توان عوامل بسیار زیادی را -

شناشی کرد بطوری که در بهداشت و
حفاظت محیط تاثیر بسزائی دارا باشند
بعضی ازین عوامل ازین قرارند: -

۱ - استفاده صحیح از منابع طبیعی.

۲ - مهار کردن تکنولوژی وارداتی که

عموماً " موجبات آلودگی هوا و محیط می‌شود.

۳ - کنترل صحیح جمعیت.

۴ - کنترل فاضلاب و پسماندها.

۵ - کنترل آب و سالم سازی آن ولذا هدف

این نشریه آنست که بطور اعم در عوامل

فوق الذکر مطالعه و بررسی و بطور اخص