

از رویدادهای علمی و صنعتی جهان

نوشته :

محمدعلی رحمتی

استاد دانشکده فنی

۱- ناسا (NASA)

(National Aeronautics and Space Administration)

از این پس سیستم متریک را بکار خواهد بود: ۸۰ سال پس از پیشنهاد توماس جفرسن (Thomas Jefferson) آمریکای شمالی بتدریج سیستم متریک را قبول میکند. ناسا اولین مؤسسه دولتی آمریکا است که این پیشنهاد را میپذیرد و از این پس در نوشتۀ های علمی و صنعتی اندازه ها به سیستم متریک منتشر خواهد شد. اکنون ۱۱ کشور سیستم متریک را بکار میبرند و درین کشورهای صنعتی فقط در پنج کشور آمریکا، انگلستان - کانادا - استرالیا و زلند جدید سیستم انگلیسی رواج دارد. همانطور که میدانیم انگلستان بکار بردن سیستم متریک را شروع نموده و آمریکا نیز قبول سیستم متریک را مورد مطالعه قرار داده است.

۲- جلوگیری از راهزنی هوایی: برای جلوگیری از هواپیما در زمین از داشتن اکترونیکی باید در این راه از اطمینان غربی برای سالن توقفگاه مسافرین در راه اطمینان اکترونیکی بخوبی شده است. این در بهای اطمینان تمام اشیای فلزی را نمایان میکند و بدینوسیله به جستجوی بدنی احتیاج نیست. بنابر گفته کارخانه سازنده رانک در نورنبرگ آلمان این درها تمام اشیاء فلزی از قبیل چاقو و مسلسل و هفت تیر و غیره را نشان میدهد. چنانکه در شکل (۱) ملاحظه میشود آزمایش در موقعی انجام میشود که مسافر از در عبور میکند. میحافظین فقط انتظار دقیقه ای را دارند که زنگ خطر بصدا درآید تا مسافر مربوط را دستگیر کنند. طرز عمل از این قرار است: میدانی که در موقع بازشدن در حاصل میشود بوسیله فلزاتی که توسط شخصی حمل میشود بهم میخورد. این بهم خورد گیهاروی آتنها اثر گذاشته و اعداد را بیک ماشین حسابگردیزیتال نقل میکند که محل فلزات را روی لامپها نشان میدهد. میدانی که حاصل میشود مضر نیست.

۳- برای ۶۴ درصد داوطلبان تحصیل در هامبورگ جای موجود نیست: تقریباً ۶۴ درصد داوطلبان تحصیل در نیمسال زمستانی ۱۹۷۱-۱۹۷۰ جهت تحصیل رشته های دندانپزشکی، دامپزشکی، داروسازی،



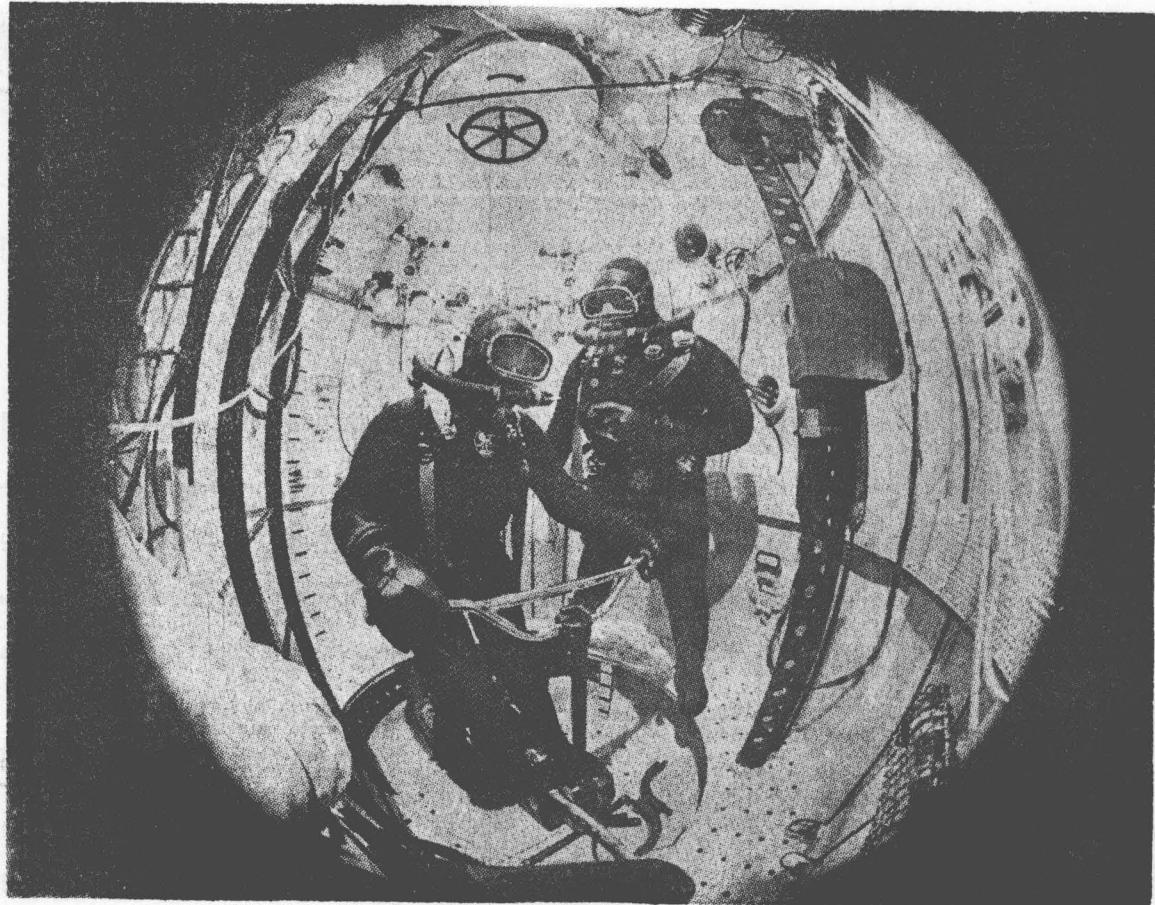
(شکل ۱)

معماری و روانشناسی در نتیجه نبودن جا نمیتوانند تحقیل خود را شروع کنند. در اداره ثبت‌نام برای رشته‌های فوق ۱۹۷۸۱ داوطلب موجود بوده است.

۴- آزمایش تنفس زیردریا با مخلوط گازهای اکسیژن و هلیوم: در یک اطاقک تحت فشار، نیروی دریائی سوئد تنفس با مخلوط ۶۱ درصد اکسیژن و ۳۸ درصد هلیوم را روی غواصان آزمایش کرد. درحالیکه غواصان در عمق ۱۰۰ متر تشبیه‌یی و درجه حرارت آب ۲ سانتیگراد مدت ۵ دقیقه روی دوچرخه پارزندنبض آنها و مقدار هوای بازدم و اکسیژن مصرف شده اندازه گرفته شد. خارج کردن گازها از دستگاه تحت فشار ۸ ساعت بطول انجامید (شکل ۲).

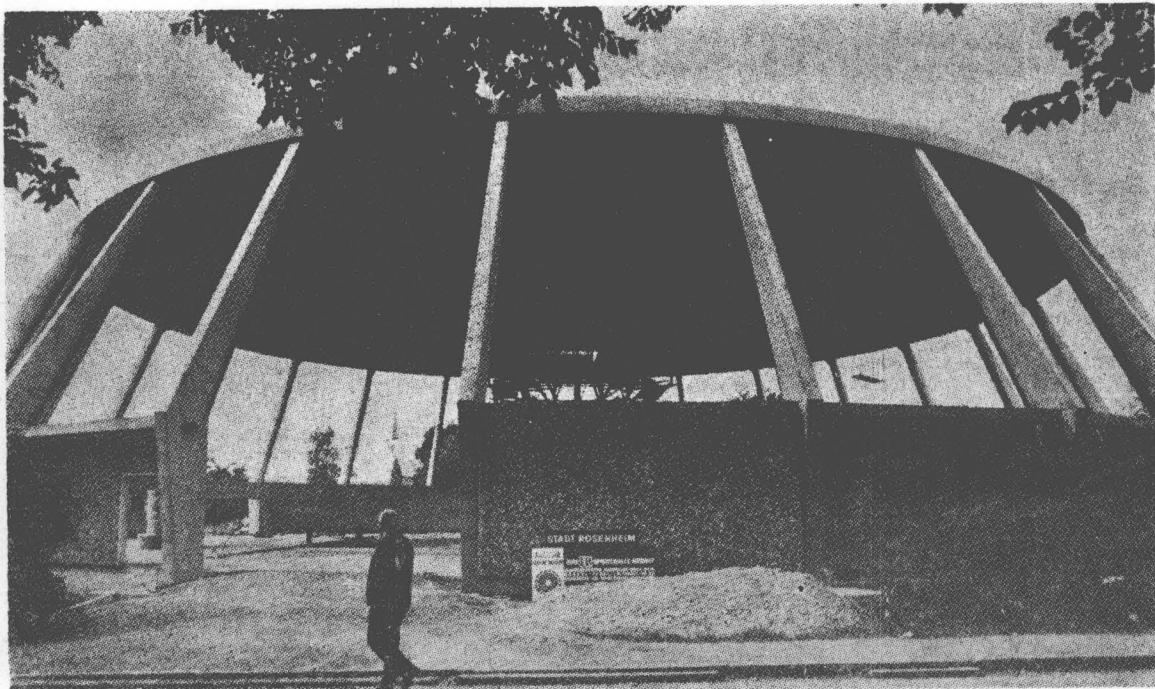
۵- ایجاد منبع گاز زیرزمینی در مسکو: یک منبع گاز زیرزمینی بگنجایش ۳ میلیارد مترمکعب گاز طبیعی در شمال مسکو ایجاد شده است. این منبع هرسال در تابستان پرشده و در زمستان که مصرف گاز زیاد میگردد در اختیار مصرف کنندگان گذشته میشود. این منبع در عمق ۸۰۰ متری قرار دارد که آنجا یک طبقه شنی حاوی آب یک لایه ژئولوژیک تشکیل می‌دهد. گاز را با فشار زیاد در آن تلمبه میکنند. از متصاعد شدن گاز در پائین بوسیله یک طبقه آب و در بالا بوسیله یک طبقه رسی متراکم جلوگیری میشود، تقریباً هیچگونه نقصانی عملاً رخ نمیدهد. در زمستان گذشته تا ۶۵ هزار مترمکعب گاز در ساعت از این منبع استفاده شد و در حال حاضر ۱ منبع زیرزمینی گاز در شوروی وجود دارد.

۶- سالن ورزش سوپوشیده: در شهر روزنهایم باواریا (Rosenheim Bavaria) سالن ورزش شهر



(شکل ۲)

در دست تکمیل است شکل غیر عادی این سالن که در شکل (۳) ملاحظه میشود برای اینست که بتوان



(شکل ۳)

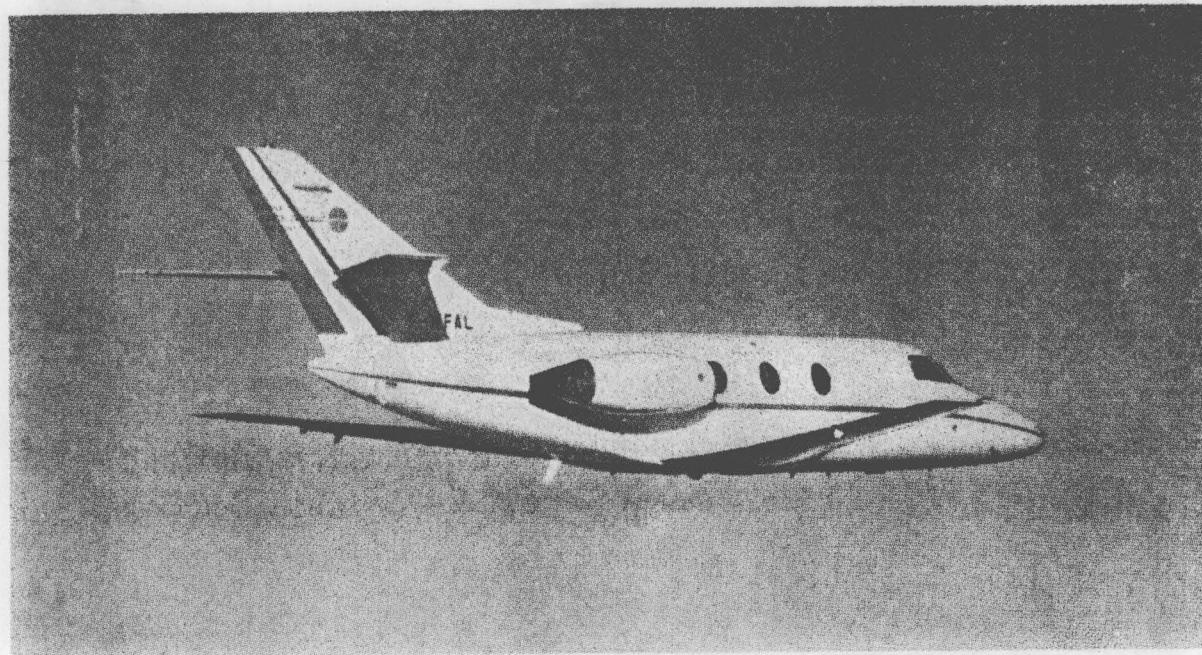
آنرا برای احتیاجات دیگر نیز بکار برد. قسمت دایره‌ای با سرپوش بشقابی شکل از تکه‌های بتنهای پیش ساخته درست شده است.

۷- ایتالیا در سال ۱۹۷۲ طویلترين اتوبان اروپا را خواهد داشت : در حال حاضر آلمان با ۴۵۰ کیلومتر اتوبان در رأس ممالک اروپا و ایتالیا با ۶۰۰ کیلومتر اتوبان بعدازآن قرار دارد. در سال ۱۹۷۲ آلمان بیش از ۶۰۰ کیلومتر ولی ایتالیا ۶۰۰ کیلومتر خواهد داشت.

۸- دریال (BASEL) فرودگاه جدیدی برای ۹۰۰ هزار مسافر در سال شروع بکار کرده است : با هزینه‌ای در حدود ۴ میلیون ریال این فرودگاه ساخته شده و شروع به بهره برداری نموده‌اند. این فرودگاه از سه منطقه هواییماهی سویسی ، فرانسوی و بین‌المللی تشکیل شده ولی از نظر کار دارای سازمان واحدی میباشد و تمام فرودگاه با وسائل الکترونی مجهز شده و تقریباً حاوی ۹ بلندگو میباشد بعلاوه شامل یک شبکه تلویزیونی با ۴۸ دستگاه است همچنین سیستم خیابانهای متعدد که بدون تقاطع میباشند و تونلهای زیرزمینی قابل ملاحظه است. سطح قابل استفاده ۲۱ هزار متر مربع میباشد. دو دستگاه پله‌های متحرک دارد که میتوان با آنها ۵ هزار مسافر را در ساعت بمقصد رساند.

۹- برای اولین مرتبه در آلمان یک دانشگاه بوسیله هیئت مدیره اداره میشود: در تاریخ دانشگاه‌های آلمان برای اولین بار یک دانشگاه بوسیله هیئت مدیره ۶ نفری اداره میشود. در دانشگاه مونستر (Münster) رئیس دانشگاه پروفسور ورنر کنپ (Prof. Dr. Werner Knopp) یک چنین هیئت مدیره ۶ نفری را پیشنهاد نمود و مورد تصویب واقع شد. این دانشگاه در حدود ۴۰۰۰ دانشجو دارد که بوسیله قانون جدیدی اداره میشود.

۱۰- هوایی‌ای کوچک مسافربری بازرگانی: چنانکه در شکل (۴) ملاحظه میشود برای اولین مرتبه



(شکل ۴)

هوایپیمای کوچک بازگانی که گنجایش هفت مسافر را دارد و موسوم به فالکن ۱۰ (Falcon 10) میباشد از برد و به پرواز درآمد. سرعت این هوایپیمای دو موتوره .۰۹ کیلومتر در ساعت بوده و مسافت تا .۳۷۰ کیلومتر را طی میکند.

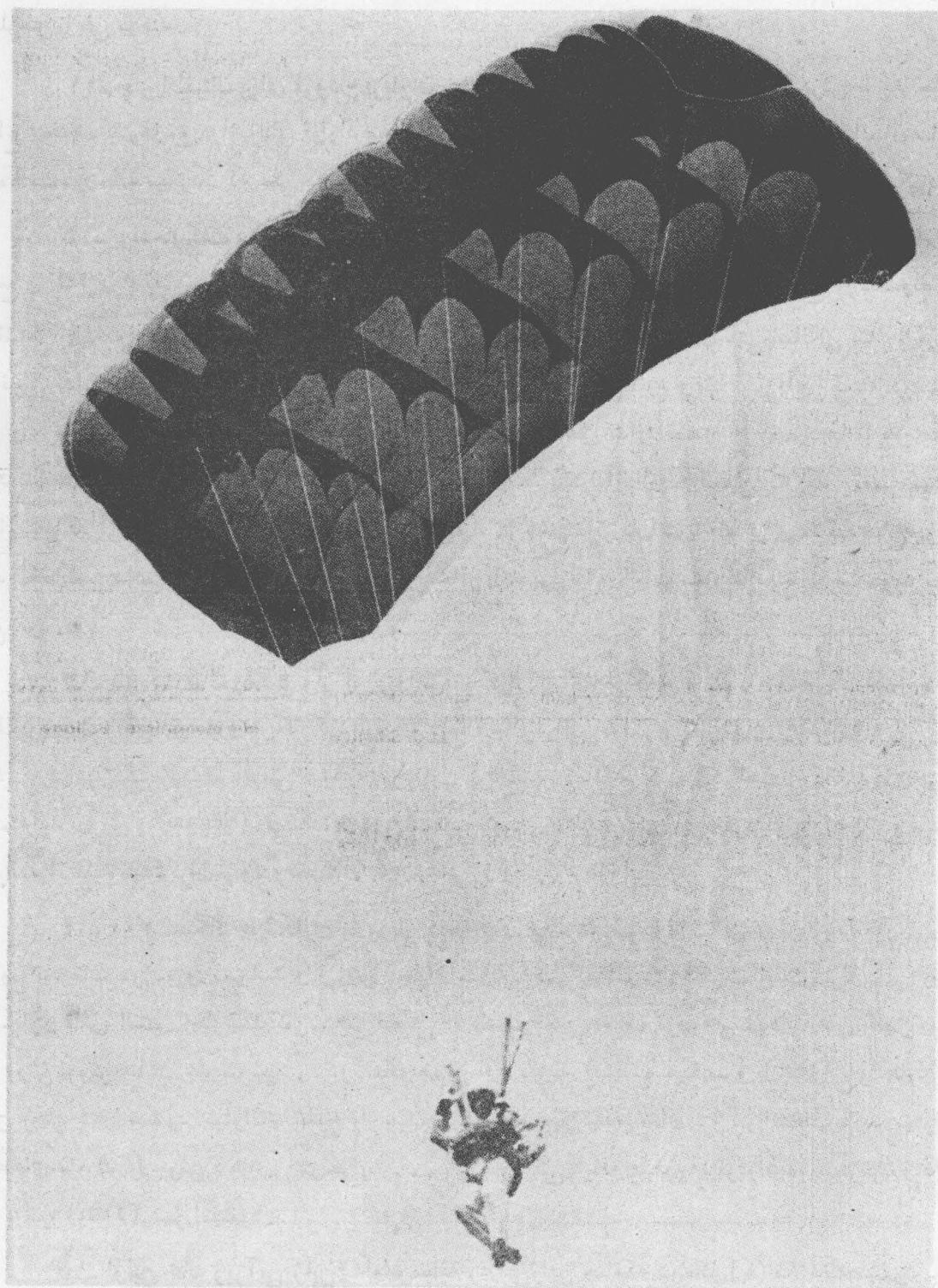
۱۱- چتر اطمینان برای فرود چتر بازان : بمنظور فرود دقیق در هدف بهنگام پرش با چتر جدیداً انواع مختلف چترها مورد آزمایش قرار گرفته است. یک چنین چتری در شکل (۶) که در انگلستان ساخته شده است ملاحظه میگردد که حتی در بادهای خیلی شدید بطور مطمئن عمل پرش و فرود انجام میگیرد.

۱۲- یونسکو کف دریاها و منابع آن را بعنوان ارت مشترک بشر تعیین کرد : کمیسیون سیاسی مجمع یونسکو یک تصمیم بین المللی مهم اتخاذ کرده است که بموجب آن کف دریاها خارج از محدوده ملی میباشد. باضافه ذخائر آن بعنوان ارت مشترک بشر تعیین شده است که در آن حتی ممالکی که راهی به اقیانوس ندارند سهیم خواهند بود. در این تصمیم هیچ کشوری حق ندارد قسمتی از کف دریا را حق مسلم ۹. رأی موافق داده شد. بموجب این تصمیم هیچ کشوری حق ندارد قسمتی از کف دریا را حق مسلم خود بداند. تحقیقات و استفاده از ذخایر کف دریاها توسط یک سازمان بین المللی که بعداً تعیین میشود انجام خواهد گرفت. بعلاوه در این تصمیم گفته شده است که ذخایر کف دریا فقط برای مقاصد صلح جویانه باید تخصیص داده شود. در موقع استفاده از ذخایر باید بویژه احتیاجات ممالک در حال رشد مورد توجه واقع شود.

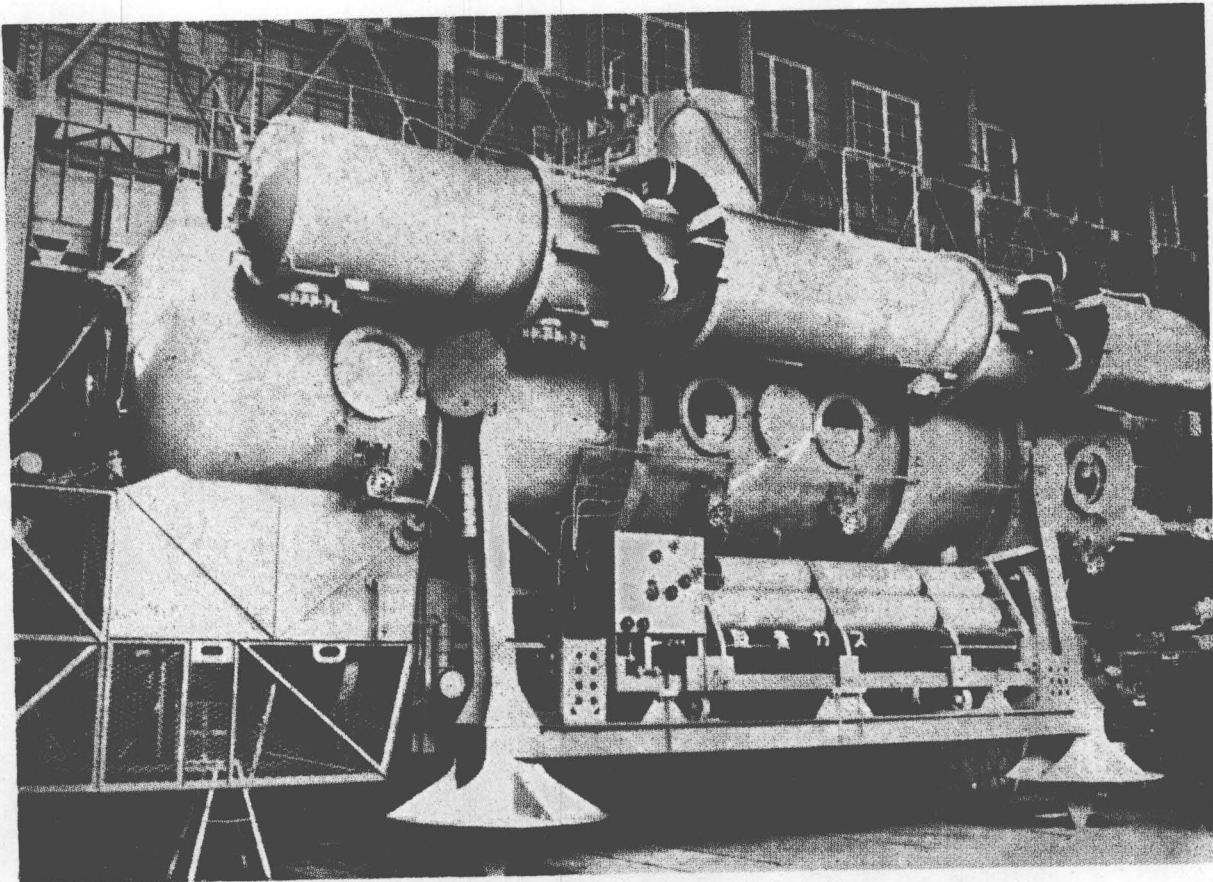
۱۳- بذریک سال رنگین ولی گرانی را شروع کرد : برای بذریکیها سال ۱۹۷۱، یکسال رنگین میباشد زیرا تلویزیون رنگی آنها شروع بکار کرد اما در عین حال سال گرانی است زیر مالیاتهای زیادتر باید پرداخت شود. در بذریک سیستم آلمانی (PAL) را قبول کرده اند. با اینحال ممکن است از برنامه های بزبان فرانسه که بطريق (Secam) فرستاده میشود استفاده شود. البته بهای این تلویزیونها که از دو سیستم میتوانند استفاده کنند گران تر و در حدود .۶۰۰۰ الی .۸۰۰۰ ریال است.

۱۴- ۳۰۰ دستگاه جوشکاری به روش دیفوژیون خلاء در شوروی : این روش جوشکاری بیشتر مدیون تحقیقات در شوروی میباشد و از اینرو میتوان نتیجه گرفت که شوروی اهمیت زیادی برای این روش جوشکاری قائل است. در یک کارشناسی دولتی به قسمت های مختلف توصیه میشود که در تکمیل و سلط این روش جوش دادن جدیت شود. در آلمان هم از این طریقه استفاده میکنند و با اطاق جوشکاری که با این روش عمل میشود میتوانند سطوح را جوش دهند و در صورتیکه اطاق بزرگتر انتخاب کنند میتوانند تیکه های بزرگتر را جوش دهند. در حرارت .۰۰۰ درجه سانتی گرادو فشار ۲ کیلوپوند به میلیمتر مربع و خلاء .۱۰ تور (Torr) عمل میشود.

۱۵- اولین خانه زیرآبی زاپن : اولین خانه زیرآبی زاپن چنانکه در شکل (۶) ملاحظه میشود برای تحقیقات و کمک به حفاری به بهای در حدود .۸ میلیون ریال ساخته شد. چهار نفر میتوانند در عمق ۱۰۰ متر یک ماه در این خانه زندگی کرده آزمایش و تحقیق نمایند.



(شكل ٥)

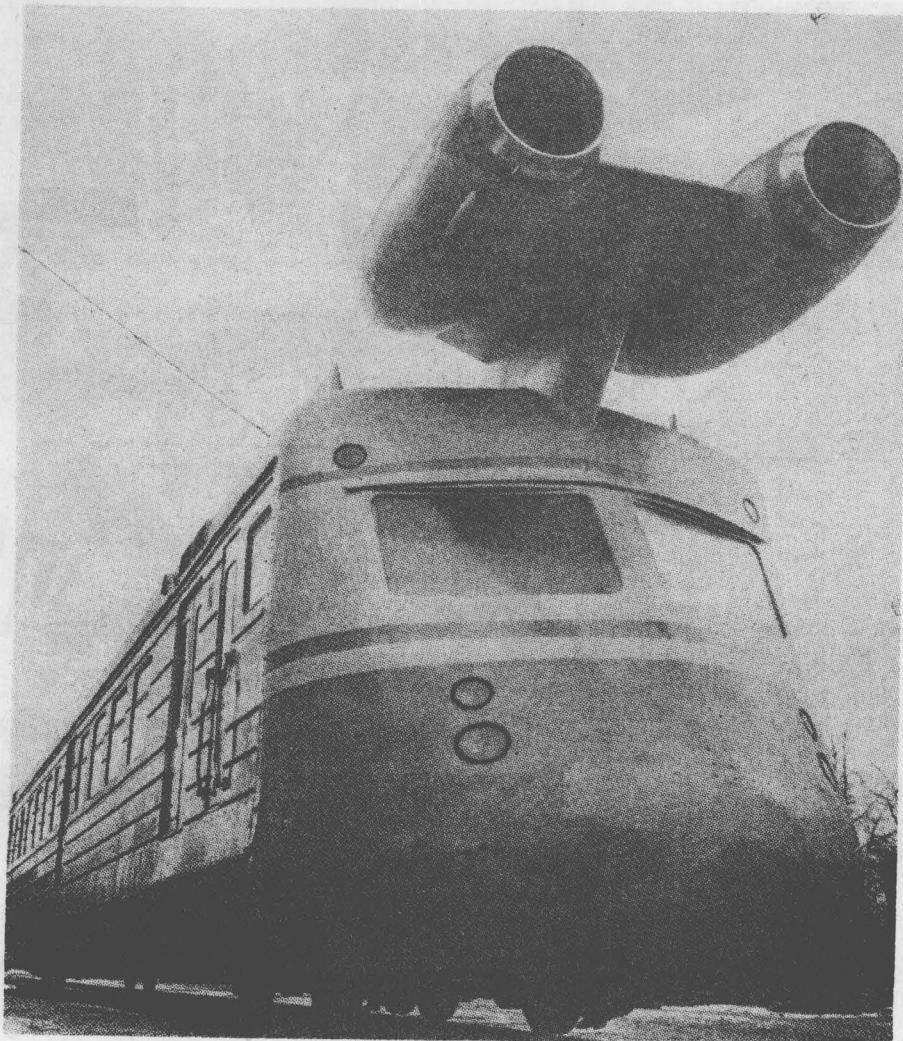


(شکل ۶)

۱۶- راه آهن سریع السیر در شوروی: چنانکه در شکل (۷) ملاحظه می‌شود در شوروی مشغول تحقیقات و آزمایش ترن سریع السیر می‌باشند . سرعت این ترن در حدود ۰ . ۵ کیلومتر در ساعت خواهد بود .

۱۷- کشتی یخ‌شکن با قدرت ۱۴۰ هزار قوه اسب ساخت فنلاند برای آزاد نگاهداشتن مسیر آبی شمال‌غرب : مؤسسه کشتی سازی هلسینکی در فنلاند مشغول تهییه ناو یخ‌شکنی بطول ۱۹۵ متر و قدرت ۰ . ۰ هزار تن با توربینی بقدرت ۰ . ۴ هزار قوه اسب می‌باشد . این یخ‌شکن قادر هوادار بود که راه آبی (قطبی) شمال‌غرب را در تمام سال باز نگهداارد . سالهای متمادی آمریکای شمالی و کانادا و شوروی کوشیدند که این راه را که از توده‌های یخ بارتقاء چند متر پوشیده بود آزاد نگاهدارند و زحمات آنها تابحال بی‌نتیجه مانده بود پا ساخت یخ‌شکن نامبرده در بالا این منظور عملی می‌شود .

۱۸- کشتی تحقیقاتی شوروی برای جلوگیری از زنگزدگی: کشتی تحقیقاتی شوروی بنام ایزومرود (Isumrud) از بندر سواستوپل بیکم سافرت دراقیانوس اطلسی واقیانوس هند حرکت کرد وظیفه این کشتی آزمایش و بررسی دستگاهها و اجسام و وسائل محافظی می‌باشد . این کشتی شامل ۰ . ۱ آزمایشگاه مجهز مدرن است . آزمایش‌های علمی توسط مرکز تحقیقات انسنتیتوی تکنولوژی کشتی سازی انجام می‌گیرد .

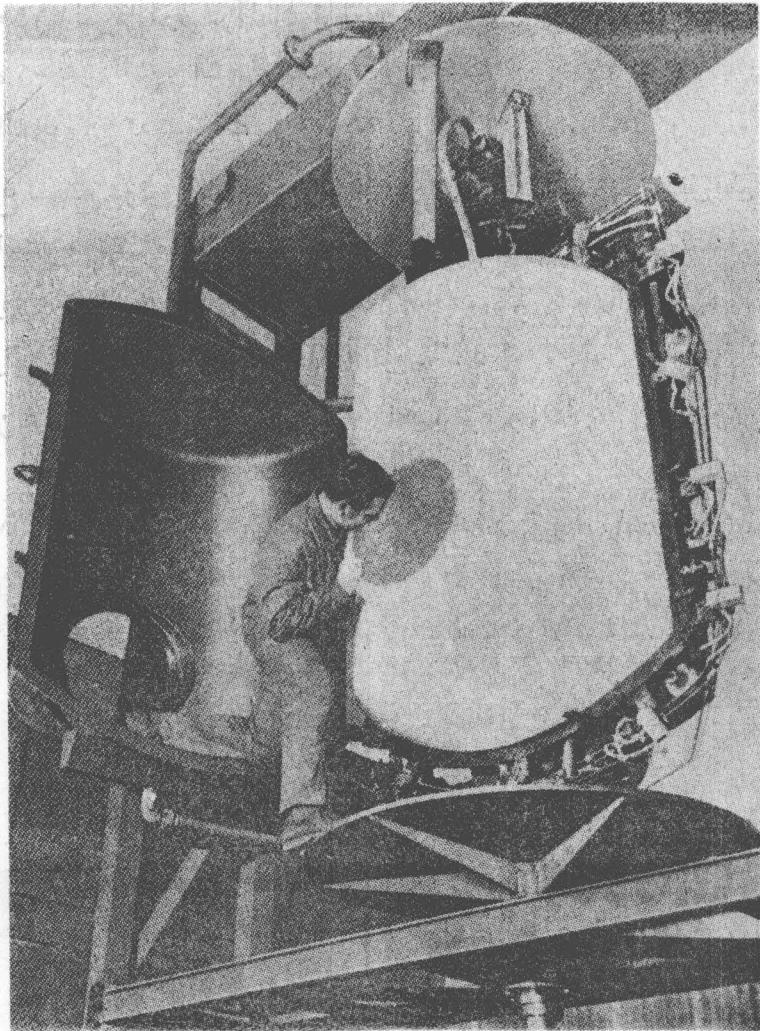


(۷) شکل

۱۹- دستگاه تهییه الفین از ترکیبات نفت خام : شرکت و با (VEBA) شیمی در آلمان به شرکت لینده در شهر مونیخ آلمان سفارش دستگاه بزرگ تهییه الفین را داده است . این دستگاه سالیانه ۲۰ هزار تن اتیلین قابل پلیمریزه شدن و همچنین سالیانه ۲۶۰ هزار تن پروپیلن از نفت خام تهییه میکند . محصولات دیگر کارخانه تهییه بنزین از پیروولیز و بوتا دین و بالاخره ۵یدرژن . ۸ درصد میباشد .

۲۰- تبلور در خلاء به نظرور تهییه املاح پتاسیم : در سیسیل یک دستگاه برای تهییه سولفات پتاسیم از ماده خام کائینیت ساخته میشود . برای این عمل به شرکت لورگی یک دستگاه تبلور در خلاء به بهای تقریباً ۴ میلیون ریال سفارش داده شده است . این دستگاه در هر ساعت 15×2 تن مایع سولفات را عمل میکند . یک قسمت زبادی از این دستگاه در خود ایتالیا ساخته میشود . شروع عمل این کارخانه در طول سال ۱۹۷۱ خواهد بود .

۲۱- تهیه مواد پلاستیک توخالی بدون درز تا حجم ۱۰۰۰ لیتر روی ماشین قالبی گردان :
با شروع کار ماشین فرم گردان MREU چنانکه در شکل (۸) ملاحظه میشود اجسام پلاستیکی توخالی تا
حجم ۱ هزار لیتر در یک نوبت کار تهیه میشوند . با این عمل روش جدید بمرحله ای میرسد که تا به حال
 فقط بوسیله صنعت کشش صفحه فولادی یا صنعت تهیه پلاستیک بوسیله دمیدن انجام میشد . در این ماشین
 میتوان فرمهای که بارتفاع ۳ متر و قطر ۲ متر باشد تعیین نمود .



(شکل ۸)

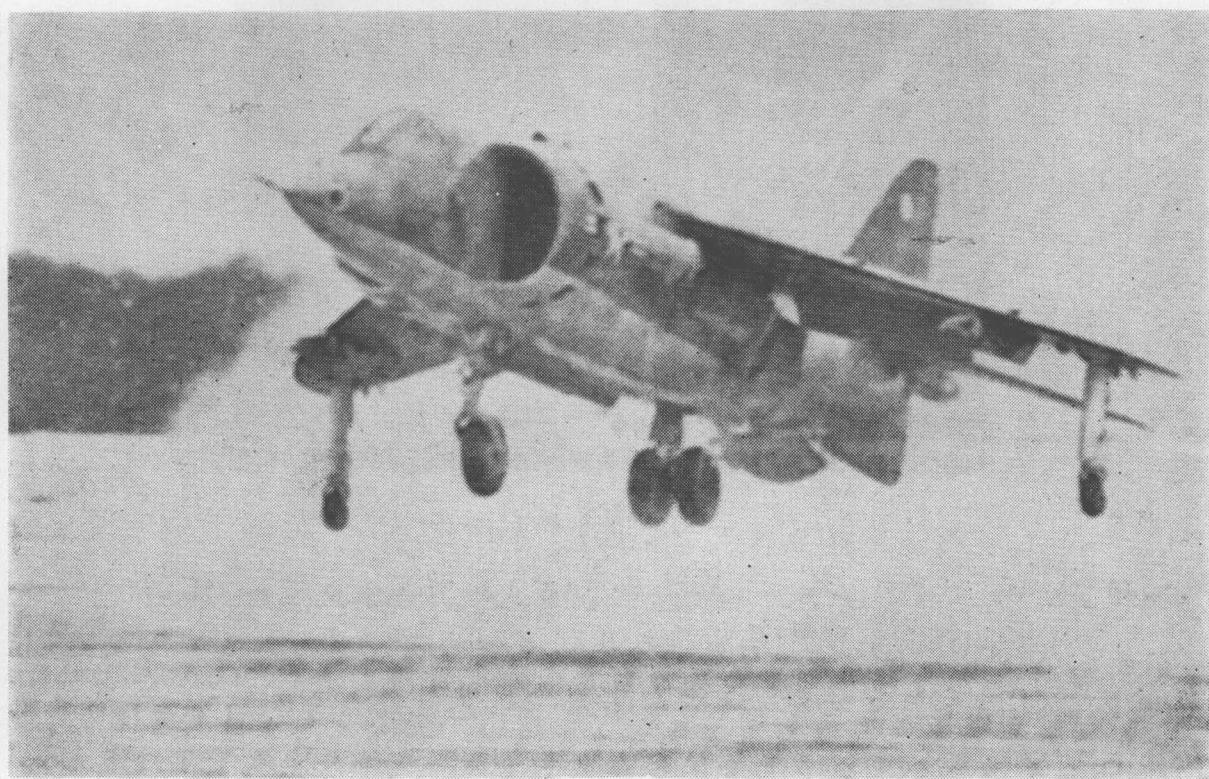
۲۲- کشت برقی در زمین شنی دراو کراین : انسستیتوی زمین شناسی اوکراین یک روش جدیدی را تحقیق کرده است که هرساله زمینهای شنی که بوسیله طغیان بهاره دنیپر (Dnieper) با گلولای پوشیده میشود به زمینهای که برای کشت برقی مناسب است تغییر می یابد . در زمینهای دولتی دنیپروفسکی (Dnieprowski) ۸۰۰۰ کیلو برقی از هر هکتار بدست می آورند . چنین زمین حاصلخیز برای برقی بذریع نحو آماده میشود که ابتدا طبقه فوقانی شن را پس زده سپس سطح زمین را با یک طبقه نفوذ ناپذیر به ضامت ۳ تا ۴ سانتیمتر

سیپوشانند . این طبقه تشکیل شده است از خاک سیاه یا رس زرد که املاح مخصوص با آن اضافه کرده اند . سپس طبقه ای را که پس زده بودند دوباره روی آن می پاشند . بعد از آبیاری زمین در زیر شن یک طبقه لجن تشکیل می شود که از آن آب نفوذ نمی کند و این خاصیت را ۱۵ سال دارای خواهد بود . در تمام مدت روئیدن بر زیگها ساقه های آن درون آبی که بکمک پمپها دائماً بارتفاع ۱۹ سانتیمتر نگهداشته می شود قرار دارد . درحال حاضر مشغولند که تمام حوزه دنی پر را برای بدست آوردن محصول برنج آماده کنند .

۲۳- ۳۱۵۰۰۰ نفر دانشجو در آلمان غربی : در نیمسال تابستانی ۱۹۷۰ در ۵۰ دانشگاه مختلف آلمان غربی ۳۱۰۰۰ نفر دانشجو مشغول تحصیل بوده اند که ۲۹۳۰۰ نفر آن آلمانی و ۲۰۰۰ نفر آن خارجی میباشند . دانشجویانی که شرع بتحصیل کرده اند بالغ بر ۱۵۰۰۰ آلمانی و ۱۲۰۰ نفر خارجی است .

۲۴- انواع تشعشع در نور قطبی : دانشنهادان شوروی ثابت کرده اند که نورقطبی در عرضهای مختلف جغرافیائی مربوط با انواع مختلف تشعشع ها میباشد . رئیس انسنتیتوی جغرافیایی شعبه کلسکر (Kolsker) آکادمی علوم شوروی سرژوایسا یو (Serje Isayew) اضافه نمی کند که با این کشف میتوان انواع مختلف انتشار امواج رادیوئی در عرضهای جغرافیایی زیاد را توجیه کرد .

۲۵- بالن های هوا و برج نورافکن بمزنله راهنمای در صحراها : بالن های قرمزنگ پراز هوا و یک برج نورافکن از این به بعد راهنمای مسافرین صحرای غرب مصروفه اند بود . حاکم ایالت صحرائی مرسامتروک (Mersa Metruk) بمحض اطلاع روزنامه قاهره الاهرام دستور داده است که تعداد یکصد بالن قرمزن



(شکل ۹)

در راه‌های آبی و تقاطع راه‌ها و بر فراز کوهها تعبیه شود. بعلاوه بر حسب قرارداد باشرکت‌های نفتی، یک برج نورافکن برای کمک برآ هنمانی مسافرین تعبیه خواهد شد.

۲۶- تحويل هواپیماهای انگلیسی با صعود قائم به نیروی دریائی آمریکا : مؤسسه هواپیماسازی انگلیسی سیدلی (Hawker – Siddeley) شروع بتحويل هواپیماهای با صعود قائم هاریر (Harrier) به نیروی دریائی آمریکا نمود چنانکه درشکل (۹) ملاحظه می‌شود. بعلاوه یک قرارداد برای ادامه ساختن این هواپیماها منعقد شده است.

۲۷- درشکل (۱۰) عکس سه نفر هنرمند (سه رقصه بالت) که از یک دوربین تلویزیون رنگی سیستم رنگی همزمان آیدوفور (Eidophor – Farbsystem) در روی پرده بزرگ ۹ متر در ۱۲ متر گرفته شده ملاحظه می‌شود. عکس بوسیله تغییرشکل یک طبقه نازک روغن بر روی یک آئینه مقعر که بوسیله اشعه الکترونی مدوله تغییر شکل یافته است بدست می‌آید. این تغییر شکل قشر روغن بوسیله اشعه یک چراغ کсенون (Xenon – Lampe) منحرف می‌گردد و اشعه منحرف شده شامل اطلاعات جامع عکس برای تصویر در روی پرده می‌باشد. در سیستم‌های رنگی این عمل با سه رنگ قرمز - آبی و سبز همزمان انجام و با انتظام سه رنگ مزبور تصویر کامل یک عکس بزرگ رنگی حاصل می‌شود.



(شکل ۱۰)

۲۸- خطرات هواد شیمیائی محیط که با ازدیاد غلظت خاصیت سمی بهخود میگیرند : همانطور که میدانیم مصرف جسم محافظه نباتات « د د ت » در مالک مهم جهان قدغن شده است. البته علاوه بر « د د ت » تعداد زیادی مواد دیگر شیمیائی وجود دارند که مجموع آنها محیط خارج را فاسد نموده است . این مواد باعث بیماری های مختلف میشود . یک بیماری ویژه که از مواد شیمیائی بوجود میآید معروف به ایتای ایتای (Itai—Itai) در ژاپن میباشد . این بیماری بواسیله زیادی سولفات کالسیم ایجاد میشود و پس از چندسال سبب انقباض و خمیدگی استخوان بندهی تا سه سانتیمتر میگردد . چنانکه در شکل (۱۱) ملاحظه میشود .



(شکل ۱۱)

از : VDI آلمان غربی

صورت مجلاتی که اخیراً برای نشر یهدانشکده فنی رسیده است

- ۱ - راهنمای مجله‌های ایران دیماه ۹۴ ۱۳۴
- ۲ - آسمان ایران دیماه ۹۴ ۱۳۴ شماره ۴
- ۳ - آسمان ایران اسفندماه ۹۴ ۱۳۴ شماره ۶
- ۴ - فهرست مনدرجات مجله‌های علمی و علوم اجتماعی ایران آذر و دیماه ۹۴ ۱۳۴ شماره ۹۰. ۱ دوره دوم
- ۵ - بورس ماهانه دیماه ۹۴ ۱۳۴ شماره ۹۰
- ۶ - چکیده بهار و تابستان ۹۴ شماره ۱ و ۲ دوره دوم
- ۷ - مرزهای نو بهمن ۹۴ شماره دوم دوره ۱۵
- ۸ - فهرست کتب کتابخانه دانشکده فنی بهمن ماه ۹۴ ۱۳۴

**کتب و مجلاتی که در ماههای دی و بهمن و اسفند بکتابخانه
دانشکده فنی رسیده است**

- ۱ - راهنمای کتابخانه‌های ایران جلد اول (آذربایجان شرقی . آذربایجان غربی . کردستان . کرمانشاهان . گیلان . همدان) گردآورنده باذر سپری .
- ۲ - استاندارد بریتانیا (توصیه‌هایی درمورد تهیه فهرستهای کتابهانشیریات ادواری و سایر انتشارات مرکز استاد و مدارک علمی ایران ترجمه احمد ایرانی مؤسسه تحقیقات و برنامه ریزی علمی و آموزشی تهران دی ۱۳۴۹ .
- ۳ - کتاب اصول سیستمهای کامپیوتر - از طرحها و گردش شرکت دی - پی - اس .
- ۴ - خدمات مربوط به اطلاعات علمی در اتحاد شوروی از انتشارات مرکز استاد و مدارک علمی ایران شهریور ۹۴ ۱۳۴
- ۵ - استاندارد ایالات متحده آمریکا برای نشریات ادواری شکل و ترتیب ترجمه احمد ایرانی مرکز اسناد و مدارک علمی ایران .
- ۶ - صورت کتابهای فهرست شده در مرکز آماده سازی کتاب شماره ۲ تهران مهرماه ۹۴ ۱۳۴
- ۷ - چکیده مقاله‌های مجله‌های ایرانی در زمینه علوم و علوم اجتماعی دوره دوم شماره اول و دوم .

- 1 - A C E C Revue
- 2 - Cables and Transsmision
- 3 - Chaudronnerie, Tôlerie
- 4 - Brown Boveri Mitteilungen
- 5 - Bulletin of the Jsme
- 6 - Forschung
- 7 - Hunting Group Review
- 8 - Getriebe Modern Antriebselement
- 9 - Geotechnique
- 10 - Hitachi Review
- 11 - Iran Trade and Inaustpy
- 12 - Journal of the American Concrete Institute
- 13 - Energie Nucléaire
- 14 - G W E Gas, Erdgas
- 15 - Instruments and Laboratories
- 16 - Journal of the Chemical Society (Inorganic Physical, Teortical, A)
- 17 - " " " " " " (Physical Organic, B)
- 18 - " " " " " " (Organic, C)
- 19 - Seimens Zeitschrift
- 20 - La Métallurgie

فهرست اسامی مجلات جاری که کتابخانه دانشکده فنی در سال ۱۹۷۰ مشترک است

- ۱ - Acta Metallurgica,
- ۲ - A. C. E. C. Review,
- ۳ - Abstracts,
- ۴ - Administrative Management
- ۵ - Air Space Technique
- ۶ - Asea Journal
- ۷ - Allgemeine und Praktische Chemie
- ۸ - American Journal of Science
- ۹ - American Mathematical, monthly
- ۱۰ - American book publishing Record
- ۱۱ - Analytical Chemistry
- ۱۲ - Analyticl Abstracts
- ۱۳ - The Analyst
- ۱۴ - Annales de Chimie
- ۱۵ - Analytica Chimica Acta
- ۱۶ - Die angewandte makromolekulare Chemie
- ۱۷ - Aiche Journal
- ۱۸ - Angewadte Chemie
- ۱۹ - Applied Science and Technology Index
- ۲۰ - Applied Mechanics
- ۲۱ - Archive for rational mechanics and analysis
- ۲۲ - Archive für Elektrotechnik

- 23 - The Astronomical Journal
- 24 - Asea Journal
- 25 - Atom Strom
- 26 - Automation
- 27 - Brown Boveri Mitteilungen
- 28 - Business automation
- 29 - Bulletin of the jsme
- 30 - Bulletin of Jsaе
- 31 - Canadian Journal of Chemistry
- 32 - Cables and Transmission
- 33 - Ceres
- 34 - The Chemical Society Chemical communications
- 35 - Chimie et Industrie, Génie chimique
- 36 - Chemie in unserer Zeit
- 37 - Tôlerie Chaudronnerie
- 38 - Chemische Berichte
- 39 - Comptes Rendus
- 40 - Chimie Analytique
- 41 - Chemistry
- 42 - Chemistry in Britain
- 43 - C E P Chemical Engineering Progress
- 44 - Chemical Engineering
- 45 - Chemie Inginieur Technik
- 46 - Chess life and Review
- 47 - Chemical and Engineering News
- 48 - Construction Methods and Equipment
- 49 - Civil Engineering
- 50 - Czechoslovak Heavy Industry
- 51 - Cuivre
- 52 - Electrical Engineering review
- 53 - Earth Science Reviews

- 54 - Economic Geology
55 - E. D. N.
56 - Electronics
57 - Elektrizitätswirtschaft
58 - Electrical Communication
59 - Energie nucléaire
60 - Engineering Education
61 - E. T. Z.
62 - Escherwass news
63 - Forschung im Ingenieurwesen
64 - French Engineering Industries
65 - International Journal of Heat and Mass Transfer
66 - Futitsu
67 - Gas und Wasserfach
68 - G. A. Z. d'aujourd hui
69 - Getriebe Motoren
70 - G. W. F. Erdgas Antriebselemente
71 - Chemistry
72 - Geophysical Prospecting
73 - La houille blanche
74 - Helvetica Chimica Acta
75 - Hitachi Review
76 - Hunting group Review
77 - I. E. E. Transactions on Automatic Control
78 - Proceeding of the I. E. E. E.
79 - Instruments and laboratories and E. C.
80 - International Journal of Solids and Structures
81 - " " " " Fracture
82 - Iran Trade and Industry
83 - Journal of applied Chemistry
84 - " " Mathematics and Mechanics

- 85 - " " Catalysis
86 - " " American Concrete Institute
87 - " " applied Mechanics (series E)
88 - " " Cromatogrophy
89 - " " Chimie physique
90 - Journal of the Chemical Society (A.B.C.)
91 - " " Chemical Education
92 - " " Fluid Mechanics
93 - " " Geophysical Research
94 - " " Inorganic and Nuclear Chemistry
95 - " " Organic Chemistry
96 - " " Physics and Chemistry of Solids
98 - Journal of Paleontology
99 - Journal of Petrology
99 - " " Science and Technology
100 - Kent Technical Review
101 - Kunststoff Rundschau
102 - Landscape Architecture
103 - La Revue de l'Eclairage
104 - Light and Lighting
105 - Lighting Research and Technology
106 - Lucas Engineering Review
107 - Look
108 - Machine Outil
109 - Machinery
110 - Machine Tool Review
111 - Machines francaises
112 - Machine Design
113 - Die makronolekulare Chemie
114 - Merelli
115 - M.A.N. Diesel Engine News

- 116 - Les mémoires scientifiques
117 - Journal of Metals
118 - Mesures, regulation, automatisme
119 - Mineralium Deposita
120 - Mikrochimica Acta
121 - Mitteilungen
122 - Modern Government
123 - Mouvement
124 - Modern Plastics
125 - Nature et Ressources
126 - Newsweek
127 - N. T. Z.
128 - Nuclear News
129 - Nuclear Science and Engineering
- 131 - Nouvelle revue d'optique
132 - Bulletin (de L'association Suisse des Electriciens)
133 - Oesterreichische Wasserwirtschaft
134 - Oil and Gas Journal
135 - Point to point
136 - Proceeding
137 - Reader's Digest
138 - Le recherche aérospatiale
139 - Recherche technique
140 - Reviews of Geophysics and Space physics
141 - Revue technique Sulzer
142 - " Brown Boveri
143 - " générale de l'Electricité
144 - " de l'Aluminium
145 - " de Métallurgie
146 - " droit social

- 147 - « l' Industrie minerale
148 - Science
149 - Science chronicle
150 - Siemens Zeitschrift
151 - Scientific Instruments Divison
152 - Sound and Vision Broadcasting
153 - Sulzer Technical Review
154 - Technology Review
155 - Technique suisse
156 - Tectonophysics
157 - Le technique des travax
158 - Traffic Engineering
159 - Transactions
160 - Time
161 - Transations of the Faraday Society
162 - Techniques et sciences municipales et revue de l'eau
163 - Toshiba Review
164 - Technical Education News
165 - University Equipment
196 - Voith Jahre
167 - Die Wasserwirtschaft
168 - Water Power
169 - World Mining

فهای فرهنگی

چون موضوع بکار بردن اصطلاحهای علمی و فنی بطور یکنواخت و مأнос در کتابها و درسهای دانشگاهی مورد توجه شورای دانشکده^{*} فنی قرار گرفته است، گروه آموزشی صنایع آلی بعنوان شروع کننده برای پارهای از لغت‌های علمی مورد نیاز رشته^{*} تخصصی علم و فن شیمی مرادفهای پیدا کرده است که برای اظهار نظر علاقمندان باین امر بمror در این نشریه در جلوی برابرها از انگلیسی، فرانسه و آلمانی درج می‌شود و از شماره^{*} پنجم نشریه^{*} دانشکده^{*} فنی این مرادفها برای الکترونیک - راه و ساختمان - معدن و استخراج فلزات و نفت نیز منتشر می‌شود.

هیئت تحریریه نشریه از خوانندگان گرامی تمنا دارد بمنظور تشریک مساعی در اینکار مفید و مهم فرهنگی از هر نوع اصلاح و تصحیحی که بنظرشان میرسد دریغ نورزند و اگر در این زمینه گردآوری‌ها و یا ترجمه‌های جامعتر و رسانتر دارند برای درج در نشریه و غنی تر ساختن فرهنگ لغات علمی و فنی بفرستند که بسیار موجب تشکر و امتنان خواهد بود.
(درج‌دول اصطلاحهای برابرها از انگلیسی بترتیب الفبا تنظیم شده است)

هیئت تحریریه نشریه