داوری اردکانی، رئیس فرهنگستان علوم گفت: نباید فکر کنیم دانشگاه جایی است که باید در آن فقط مقاله نوشت و چاپ کرد، چون علم برای کشور است و باید به فکر کشور باشیم. اما اگر فقط برای ارتقاء شغلی و دانشگاهی باشد، غلط است. ما دانشگاه مقاله نویس نمی خواهیم. دانشگاهی می خواهیم که مقالاتش برای کشور مفید و موثر باشد.

علم

باید مسائل جامعه را حل کند

بررسی موانع تعامل صنعت و دانشگاه (۱)

پایان نامه های عقیم و دانشگاه بی مسئله

سینا واحدی
info@khorasannews.com

سال هاست که رابطه دانشگاه و حل نیاز های روز با چالش های جدی روبه روست. دانشگاه های ما ادعا دارند از لحاظ رشد علمی و کیفیت آموزشی جایگاه نسبتا خوبی یافته اند و می توانند مزیتی برای صنعت محسوب شوند. از طرف دیگر صنعت نیز نیاز هایی دارد که باید توسط جامعه علمی برآورده شود. اما به دلیل نبود اعتماد صنعت برای سرمایه گذاری در دانشگاه و نیز نبود ساختار و ساز و کار مشخصی در دانشگاه برای پیوند این دو نهاد، هیچ گاه رابطه مستمر و مفیدی شکل نگرفته است. به طوری که حدود ۳ درصد از پایان نامه های دانشگاه فردوسی مشهد در سال ۹۴ مرتبط با تقاضا و نیاز صنعت بوده است.

■ دانشگاه برای ارتباط با صنعت سازو کاری نداشته است!

دکتر ضابط از استادان دانشگاه فردوسی مشهد درباره مشکل نبود ارتباط صنعت با دانشگاه می گوید: تا زمانی که سیاست های کلی وزارت علوم مبتنی بر ارتباط با صنعت نباشد و خواست و اقعی نداشته باشد اتفاقی نخواهد افتاد. ما در بحث ارتقا و امتیاز های مورد نیاز دانشجو مشکلات بسیاری داریم. استادان مهندسی گاه تمام پروژه های خود را مرتبط با صنعت تعریف می کنند. اما مسائلی که پس از آن در گیر می شوند، مسائل مهمی است. سابق بر این در آیین نامه امتیازی که برای یک طرح مرتبط با صنعت تعریف می شد، کمتر از نصف امتیازی بود که برای پایان نامه معمولی در نظر گرفته می شد. مشاور فناوری معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه با بیان مسئله هزینه ها می گوید: هزینه های پایان نامه ای که در بخش صنعت فعال است، باید تامین شود. حداکثر عددی که برای یک پایان نامه تعریف می شود، پنج میلیون تومان است که بخشی از آن نیز به استاد راهنما پرداخت می شود، اگر صنعت این هزینه را تامین نکند، دانشگاه پرداخت اعداد بالاتر را متقبل نمی شود. اما به صورت متوسط ۶۰ تا ۷۰ درصد همین هزینه ها در دنیا توسط دولت پرداخت می شود. از طرف دیگر صنعت خواهان پخش مسائل و اطلاعات خود نیست و از دانشجو می خواهد که اطلاعات را منتشر نکند. دانشجو نیز به علت محرمانه بودن قادر به ارائه مقاله مستخرج از پایان نامه نیست و این گونه متضرر می شود. مسئول سابق دفتر جامعه و دانشگاه دانشگاه فردوسی، زمان را مشکل دیگر این پایان نامه ها می داند و می افزاید: پروژه هایی که به صنعت مرتبط است یا در زمینه رفع نیازی از صنعت فعالیت دارد، غالبا دانشجو را مدت طولانی در گیر می کند. دانشجویی که حدود کمتر از یک سال فرصت برای تمامی مراحل پایان نامه دارد، با انجام پایان نامه ای زمان بر مشمول سنوات می شود. در صورت سنواتی شدن نیز باید مبلغی را پرداخت کند که شاید توان آن را نداشته باشد. به همین علت از انجام پروژه معمولا منصرف می شود.

■ دانشگاه مصمم نیست!

لبافی، رئیس دبیرخانه شورای گفت و گوی دولت و بخش خصوصی خراسان رضوی با بی فایده دانستن پایان نامه های دانشگاهی می گوید: آن چیزی که الان موجود است و در آرشیو دانشگاه ها خاک می خورد، پایان نامه هایی است که هیچ دردی از جامعه و صنعت دوا نمی کند. ما بار ها از طرف شورای گفت و گو پیگیری کردیم تا پروژه هایی که صنعتگران دارند به دانشگاه ها واگذار کنند و دانشگاه ها آن ها را به سرانجام برسانند. اگر این اتفاق می افتاد، ارتباط مستمری بین صنعت و دانشگاه تشکیل و پروژه نیز تجاری سازی می شد. از سوی دیگر به دلیل تجربه کسب شده در کنار علم دانشجو، زمینه کار او فراهم می شد. به این صورت هزینه های صنعت به دلیل استفاده از نیروی رایگان دانشجو کاهش پیدا می کرد و از سوی دیگر دانشجو نیز هزینه کسب تجربه را در مسیر مشخص و الزامی پایان نامه به دست می آورد. اما متاسفانه دانشگاه اصلا برای این کار مصمم نیست و زیر بار همکاری با صنعت نمی رود. دانشگاه باید نرم افزاری تهیه کند تا به صورت یکپارچه و سیستمی نیاز هایی را که به او ارائه می شود چارچوب بندی و هنگام پیشنهاد موضوع پایان نامه هر کدام از نیاز ها را به دانشجوی مرتبط عرضه کند. در قانون بهره وری کشاورزی به صراحت بیان شده بر اساس نیاز سنجی منطقه و واحد مربوطه، کارشناس جذب شود. در این زمینه نیز جهاد کشاورزی حاضر به انجام این کار است، اما باید دانشگاه نیز وارد عمل شود و وظیفه خود را عملیاتی کند. جذب و انجام طرح پژوهشی در بخش غیر کشاورزی یا صنعتی به صورت قانون وجود ندارد و باید به صورت عام انجام گیرد.

■ سابقه دانشگاه در ذهن صنعت خوب نیست

مهرآور، دبیر کمیسیون های تخصصی و مشورتی اتاق بازرگانی علت ارتباط نداشتن با صنعت را بی اعتمادی می داند و می گوید: متاسفانه در دو طرف صنعت و دانشگاه به صورت نظام مند چیزی وجود ندارد. از سوی دیگر صنعت اعتمادی به دانشگاه ندارد. آن هم به دلیل سابقه بد دانشگاه است که پروژه ها را به سرانجام نرسانده و یا نتیجه ای حاصل نکرده اند. در دانشگاه نیز چون کار در حوزه کلان بسیار آسان تر از حوزه های خرد است و نیز در حوزه های خرد اطلاعات مکفی وجود ندارد، رغبت دانشگاه به این سو کمتر است. شاید نیاز است تا یک فرصت دیگر به دانشگاه داده شود و صنعت اعتماد مجددی برای انجام پروژه های خود به دانشگاه داشته باشد. این گونه می توان ارتباط جدیدی ایجاد کرد.

■ قانون بدون آیین نامه فایده ای ندارد

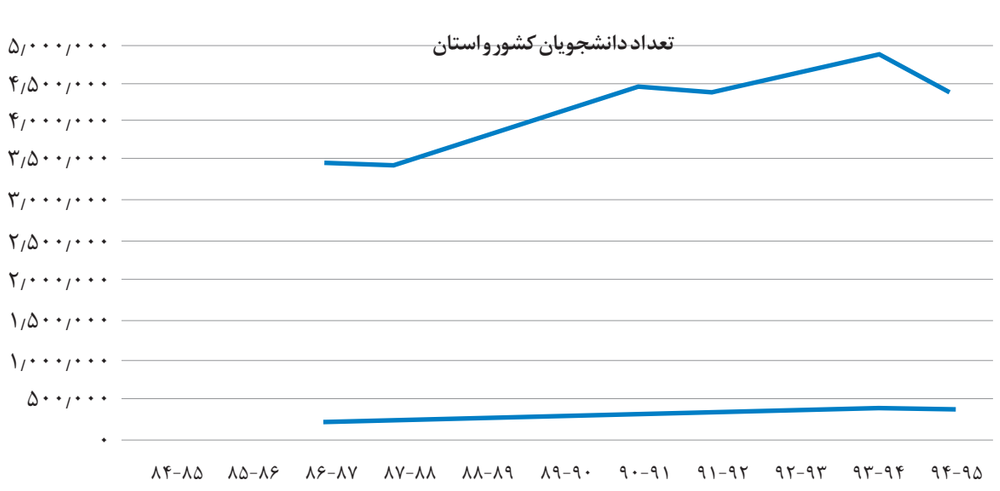
معاون برنامه ریزی جهاد کشاورزی استان نبود سازو کار لازم برای ارتباط با دانشگاه را مشکل اصلی می داند و می گوید: دانشگاه ها در حوزه پایان نامه ها هیچ سازو کاری تعریف نکرده اند. در بخش کشاورزی در مقاطع مختلف تحصیلی پایان نامه ای بر اساس ضرورت و نیاز های روز کشاورزی به صورت سیستمی تولید نمی شود. اگر موردی هم داشته باشیم، برحسب اتفاق یا نگاه شخصی استاد و دانشجو بوده است. ما در جلساتی که تاکنون نیز داشته ایم، با استقبال قابل توجهی مواجه نشده ایم. مهندس اورانی درباره نبود آیین نامه اجرایی در برنامه ریزی ها می گوید: در قانون افزایش بهره وری پیش بینی شده باید بر اساس نیاز های بخش های مختلف رشته ها جذب دانشجو انجام دهند. اما بر اساس این قانون آیین نامه اجرایی تعریف نشده است. اورانی با تشریح مشکلات حاکم بر بخش پژوهشی پشتیبان کشاورزی استان این گونه می گوید: بسیاری از رشته های ذیل کشاورزی در دانشگاه های استان با توجه به مزیت های بخشی و منطقه ای تعریف نشده و در این زمینه کمبود داریم. در دوره ۱۴۶ واحدی کارشناسی نیاز مبرمی به کارکرد عملی و کارآموزی داریم. پیشنهاد ما به دانشگاه این بوده که ۲۶ یا ۳۰ واحد به طور مثال از دوره کارشناسی به بخش عملی اختصاص یابد و دانشجو به تجربه آموزی وادار شود. با این اتفاق مثلا بعد از فارغ التحصیلی دولت می تواند هر واحدی را که از دانشجویان استفاده کرده هزینه بیمه اش را در آن مدت تامین کند یا حتی بخشی از حقوق مصوب قانون کار او را پرداخت کند یا سازو کاری مشابه تعریف شود. او درباره مشکلات موجود در منابع دانشگاهی نیز گفت: در دانشگاه نیز مشکلاتی وجود دارد که باید از سوی وزارت خانه حل شود. دانشگاه ها در بخش پایان نامه ها با کمبود اعتبار مواجه اند. همچنین در مباحث تامین امکانات و نیز محل انجام پروژه نیز مشکلات بسیاری دارند. او با بیان این که فضای لازم برای حضور دانشجویان وجود دارد، افزود: در سرشماری کشاورزی ۹۳ متوسط افراد تحصیلکرده کشاورزی و غیر کشاورزی در صنعت کشاورزی در کشور ۵/۱ درصد و در استان خراسان ۳/۱ درصد بوده است. این مسئله نیاز مبرم به تامین مهارت از سوی دانشگاه را نشان می دهد که متاسفانه تا کنون این گونه نبوده است. در استان ۳۳۳۴ روستا داریم که ۲۵۵۰ تا از آن ها دهیار دارند. اگر اراده لازم در استانداری پدید آید که از ظرفیت ۱۵۰۰ دانش آموخته رشته کشاورزی استفاده شود قطعا تحول عظیمی در کشاورزی استان حاصل می شود. اورانی راهکار نبود ارتباط بین دانشگاه و واحد تولیدی را نیاز مند تعیین سازو کاری بین جهاد کشاورزی، وزارت علوم، سازمان مدیریت، نظام مهندسی و نظام دامپزشکی می داند.

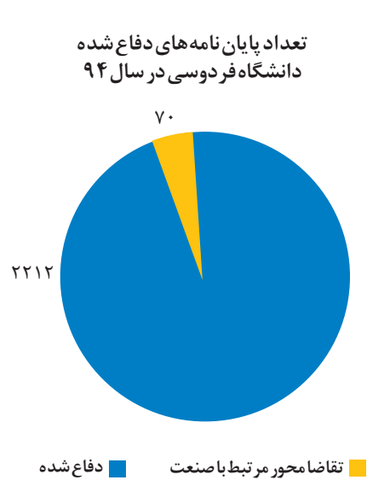
■ طرح های تقاضامحور مفید تر از پایان نامه

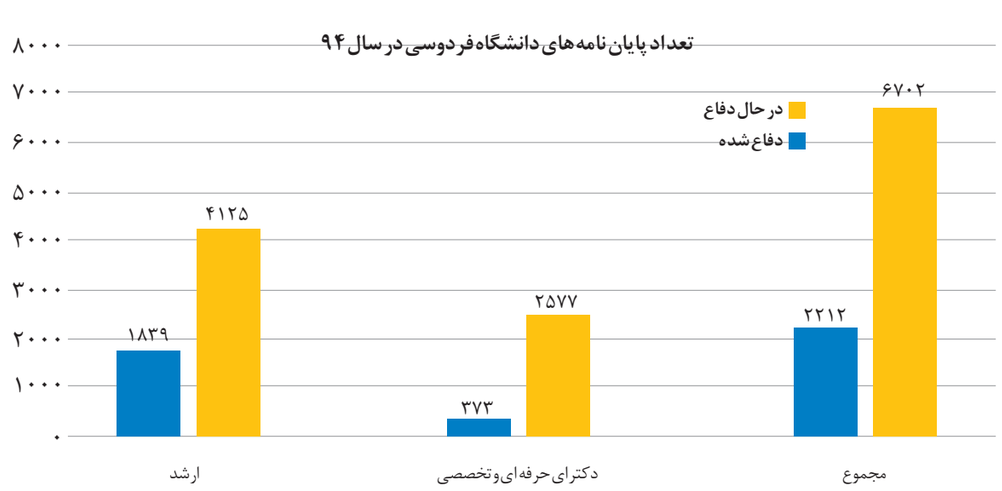
دکتر ملک زاده، رئیس دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه فردوسی مشهد طرح های پژوهشی برون دانشگاهی را با ارزش تر از پایان نامه و راه ارتباط با صنعت را از این طریق می داند. عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی گفت: طرح های تحقیقاتی ما که محصول محور ند و ارزش کاربردی بیشتری از پایان نامه دارند، ارتباط خوبی با صنعت ایجاد کرده و دستاورد های مثبتی داشته است. ملک زاده رئیس اسبق سازمان پژوهش های علمی و صنعتی خراسان رضوی با بیان اصلاح آیین نامه ارتقامی گوید: مسئله کمبود امتیاز طرح های تحقیقاتی مرتبط با صنعت را در آیین نامه جدید اصلاح کرده ایم و این مشکل در آیین نامه جدید تغییر یافته است. دکتر ملک زاده با اعلام وجود بیش از ۲۳۰ طرح همکاری با صنعت در سال گذشته گفت: در صورت استفاده از این گونه طرح های تقاضامحور که بر اساس تقاضا و نیاز صنعت تعریف می شود، مبالغی بسیار بیشتر از پایان نامه اختصاص می یابد. در پایان نامه دانشجو باید به سرعت کار را به پایان برساند، اما در این طرح ها می تواند زمان بیشتری اختصاص یابد.

■ نظام ارتباطی بین صنعت و دانشگاه نیاز است

به نظر می رسد باید ارتباط بین صنعت و دانشگاه به صورت یک سامانه نظام مند در کشور به طریقی نهادینه شود تا جنبه های علمی، فنی، اقتصادی و فرهنگی آن به درستی تعیین شده باشد. پس باید عملکرد چنین سامانه نظام مندی توسط بخش های دیگر جامعه بازبینی و به روز رسانی شود و علاوه بر آن بر نقش نظارت های نهاد های اجتماعی از جمله اتاق های بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی سر اسر کشور به طور جدی تأکید شود. دیگر زمان آن رسیده که عملکرد دولت در زمینه ارتباط بین صنعت و دانشگاه به طور جدی مورد بازنگری قرار گیرد و نقش حاکمیتی دولت و تعیین سیاست هاو... که روابط بین صنعت و دانشگاه را تعریف می کند کاملاً دگرگون شود. با توجه به افزایش روز افزون دانشجویان به خصوص در مقطع تحصیلات تکمیلی، لزوم استفاده از ظرفیت هر دانشجو در حل مسائل کشور بدیهی و مبرهن است. امروزه رابطه بین صنعت و دانشگاه ضعیف است هر چند با وجود شرایط نامطلوب، در مقایسه با دهه های قبل، پیشرفت هایی نیز در زمینه ارتباط بین صنعت و دانشگاه حاصل شده ولی با سند چشم انداز ۲۰ ساله کشور سازگار نیست.







جدول سخت [شماره ۲۹]

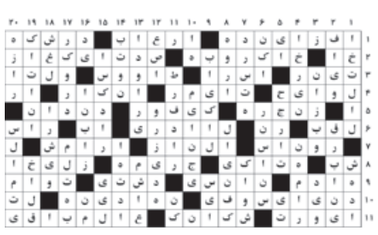
طراح جدول: بیژن گورانی

افقی

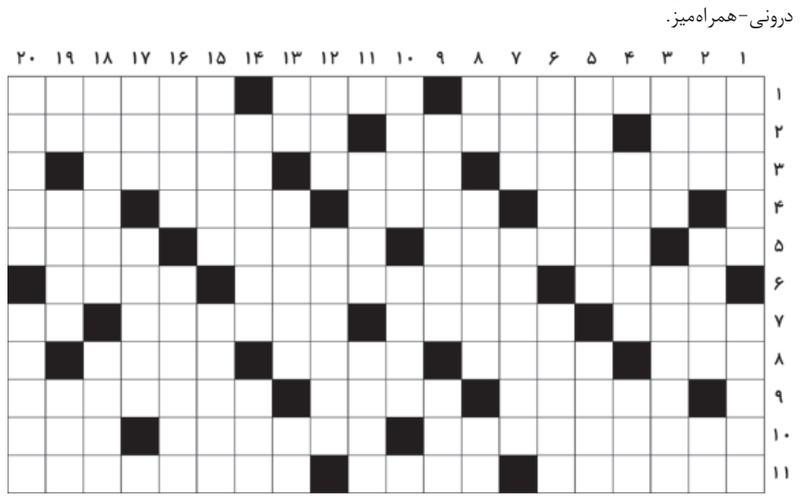
۱ - شهری در استان اردبیل - معترف - ترکیب شده با اکسیژن ۲ - ناسزا گویی - کاتالوگ - کنایه از هر چیز نازک و کم دوام است ۳ - آبشاری مرتفع در امریکای شمالی - از ابزار بنایی - زبانی از شاخه زبانهای سامی ۴ - حشره ای مزاحم - از اشکال سنتی در قالبافی - آتش دوزخ - بخشندگی ۵ - نشانه مصدر جعلی - ترکیب شیمیایی آبدار - عنکبوت - واحد نظامی ۶ - ماری بسیار سمی - شهری در عراق - شاعر دشتستانی با دوبیتی های ساده و روان ۷ - کشوری در همسایگی آرژانتین - مربوط - برزگر - سخن صریح ۸ - اکسید کلسیم - سازمان پیمان آتلانتیک شمالی - طراح - قوه حافظه ۹ - باقی مانده ها - سرخ - شهرستانی در استان البرز ۱۰ - قدیمی ترین بنای خشتی جهان که در میبد برفراز تپه ای بلند بنا شده است - روشندل - دانشگاهی قدیمی در امریکا ۱۱ - آگاهانه - سلام و تحیت - آنار شیسم.

عمودی

۱ - نوعی سیب زمینی - شهرستانی در استان مرکزی ۲ - آینده - برجای بزرگان نتوان زد به گزاف - تکرار حرفی از الفبا ۳ - کندر - از باشگاه های فوتبال انگلیس ۴ - جواهرفروش - نام مجنون ۵ - درختچه ای در مناطق گرمسیری - شهری در فرانسه ۶ - خطوط میله ای اطلاعات کالا - چشایی ۷ - چند رأی - کنسرت یکنفره ۸ - بدن بی سر! - نویسنده انگلیسی نمایشنامه دکتر فاستوس - شمردن ۹ - مجموعه نامه های مولوی که به افراد مختلف نوشته است - ارسباران امروزی ۱۰ - چربی شیر - مورد بحث ۱۱ - حیوانی از خانواده گربه سانان - اسب زرد رنگ ۱۲ - کم ارتفاع تر از کوه - پایتخت ترکیه ۱۳ - تکرار یک حرف - نوعی چسب نجاری - حرف همراهی ۱۴ - فیلم مشهور استیون دالدری که برنده ۹ جایزه اسکار شد - زمین آماده کشت ۱۵ - نورانی و فروزان - خدای هندو ۱۶ - نوعی ماهی استخوانی آبهای شیرین - پروژکتور ۱۷ - گشت و گذار - دومین دورقمی ۱۸ - دوره ای از زندگی زنان - ترسناک ۱۹ - سدی در جنوب کشور - ذخیره کننده الکتریسیته ساکن - شک و تردید ۲۰ - برانگیختگی و التهاب درونی - همراه میز.



حل جدول شماره ۲۸



جدول [شماره ۶۷۲۵]

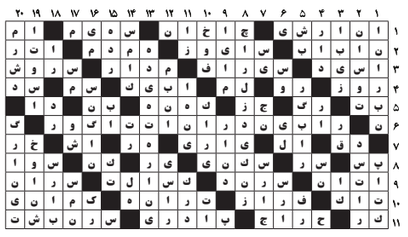
طراح جدول : مریم احمدی

افقی

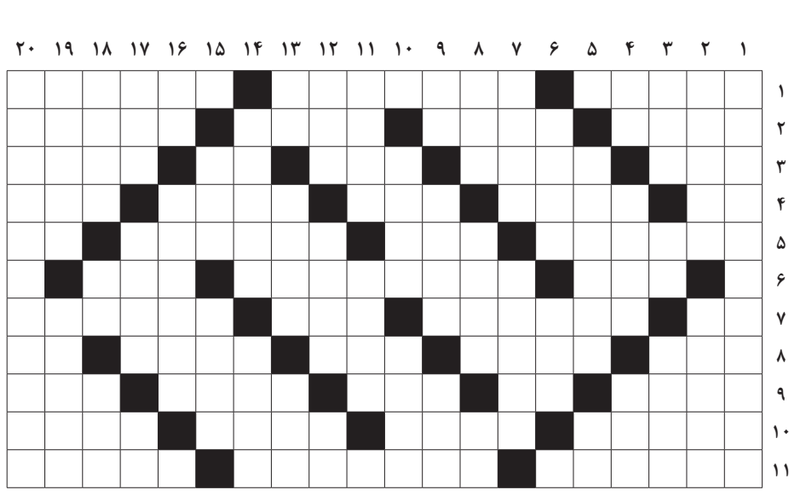
۱ - بختک - تبانی - خالق بابا گوریو ۲ - روادید - اندام شنا - سمت چپ - جاودان ۳ - بهشت شداد - کشنده - به رو افتاده - قورباغه درختی - از شهرهای سیستان و بلوچستان ۴ - نت ششم - انعطاف - سلام بی پایان - جوانی - حلقوم ۵ - فیزیکدان آمریکایی و مخترع الکتریسیته - قاصد - فیلم عکاسی ظاهر شده که در آن نقاط تیره و روشن برعکس تصویر واقعی نشان داده می شود - گریز ۶ - درخت لرزان - از جاده های ارتباطی تهران به مازندران - ننگ ۷ - بنیان - همکاری - پایتخت اتریش - ماهر ۸ - مسمار - نژاد - پاره آتش - خودروی وطنی - اریب ۹ - بز کوهی - بی حس - ابر بی باران - سطح - حرف دوم یونانی ۱۰ - پرحرفی - پرنده ای شبیه کبک - از گل های زینتی - میوه نورس ۱۱ - هادی - ایالتی در آمریکا - مقابل

عمودی

۱ - پایتخت مالزی ۲ - بهانه گیری - اجرامی که به دور ستارگان می چرخند ۳ - ضیافت - تیرپیکان دار - پاییز ۴ - گشاده - بادملایم - اختر ۵ - شهری در فارس - از اقمار مشتری ۶ - توده بزرگ برف که در اثر صدا یا هر محرک دیگر از کوه فرو می ریزد - شتر عرب ۷ - کفش لاستیکی - هوشیاری ۸ - غربال - کالبد - تصدیق آلمانی ۹ - کلمه شگفتی - خلق وخو - آسان ۱۰ - دستگاه قطع ووصل جریان برق در موتور اتومبیل - بلیغ ۱۱ - پدر شعرنو - قایق ۱۲ - آنچه در پایان غذا می خورند - همکار منکر - درون ۱۳ - حرف انتخاب - تبرک - اهلی ۱۴ - مظهر فریب در حیوانات - معامله ۱۵ - برش سینمایی - کم ترین ۱۶ - برگ برنده - پیش پرداخت ۱۷ - رعشه - ماهر - جدید ۱۸ - وقت - رفوزه - فرش و بساط خانه ۱۹ - شوربختی - دهمین ماه میلادی ۲۰ - بلندترین قله آفریقا



حل جدول شماره ۶۷۲۴



گروه صنعتی سایان
مشاور، طراح و مجری:
- سالن های فلزی سوله
- اسکلت فلزی ساختمان های طبقاتی
- انواع جرثقیل سقفی
۹۵۲۸۲۱۴۳/م
Email: sayansteel@yahoo.com
تلفن: ۰۵۱-۳۳۴۴۳۳۳۳

کالج زبان ماهان (IR007)
مرکز مجاز برگزاری آزمون های اصلی IELTS در مشهد و هم اینک تهران
آزمون های بعدی: ۲۰ آذر، ۱۸ دی، ۲۸ بهمن
۹۵۱۸۰۵۷۷/ب
ثبت نام در: www.mahanielts.ir
• ساختمان مرکزی مشهد: هاشمیه ۱۸، نبش صارمی ۱۹ - تلفن: ۳۸۸۱۲۶۶۰
• شعبه سجاد (بزرگسالان): بلوار سجاد، نبش بزرگمهر جنوبی ۲۲، پلاک ۲۴۴ - تلفن: ۳۷۶۲۴۱۴۶
• شعبه تهران: سعادت آباد، بلوار سرو شرقی پلاک ۷۴، برج بابدار طبقه اول - تلفن: ۰۲۱۲۲۰۶۱۵۴۰

کیمیا موسسه آموزش عالی آزاد
آمادگی آزمون وکالت ۹۶
وکیل آباد ۴ (مترو سیدخندان) عدل ۳
۳۶۰۱۱۵۵۵ (پذیرش ثبت نام محدود)
۹۵۱۹۱۰۲۶/ف

آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی سالیانه صاحبان سهام شرکت سیمان شرق (سهامی عام)
به شماره ثبت ۴۵۹۲۸ و شناسه ملی ۱۰۱۰۰۴۲۳۷۲۵
بدینوسیله از کلیه سهامداران محترم و یا نمایندگان و وکلای قانونی آنان دعوت به عمل می آید تا در جلسه مجمع عمومی عادی سالیانه صاحبان سهام این شرکت که در ساعت ۹ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۳۹۵/۱۰/۱۴ در سالن همایش معلم - واقع در تهران - خیابان ولی عصر - بالاتر از تقاطع میرداماد - سمت چپ - جنب مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۲ تشکیل میگردد، حضور بهم رسانند.
دستور جلسه عبارتست از :
۱- قرائت گزارش فعالیت هیات مدیره شرکت و گزارش حسابرس و بازرس قانونی برای عملکرد سال مالی منتهی به ۱۳۹۵/۰۶/۳۱
۲- انحلال تصفیه در رابطه با صورتهای مالی مربوط به عملکرد سال مالی منتهی به ۱۳۹۵/۰۶/۳۱
۳- انتخاب حسابرس و بازرس قانونی برای سال مالی آتی و تعیین حق الزحمه آن.
۴- انتخاب روزنامه کثیرالانتشار برای درج آگهی های شرکت در سال مالی آتی.
۵- تعیین حق حضور اعضای غیر موظف هیات مدیره برای سال مالی آتی.
۶- سایر مواردی که در صلاحیت مجمع عمومی عادی سالیانه باشد.
لذا از سهامداران محترم درخواست میگردد با در دست داشتن گواهینامه نقل و انتقال و سپرده سهام و کارت شناسایی معتبر برای دریافت برگه حضور در مجمع مذکور در ساعات اداری ۸:۳۰ الی ۱۶ از تاریخ شنبه مورخ ۱۳۹۵/۱۰/۱۵ الی یکشنبه مورخ ۱۳۹۵/۱۰/۲۳ به امور سهام شرکت واقع در تهران - میدان آرژانتین - ابتدای خیابان الوند، شماره ۱۱، طبقه همکف مراجعه نمایند.
۹۵۲۸۶۹۶۳/ت هیئت مدیره شرکت سیمان شرق (سهامی عام)