خراسان روزنامه صبح ایران
پنجشنبه ۲۸ آبان ۱۳۹۴ . ۷ صفر ۱۴۳۷ . شماره ۱۹۱۲۴

پی گیری نشدن ایجاد پژوهشکده در دانشگاه های خراسان شمالی

شیری- با این که مجوز ایجاد پژوهشکده در خراسان شمالی برای دانشگاه های دولتی، کوثر و آزاد، جهاد دانشگاهی و دانشگاه های اسفراین و شیروان از سوی معاون وزیر علوم صادر شده، اما هیچ یک پای کار نیامده اند و فقط در جهاد دانشگاهی یک سری کارهایی انجام شده است. «ثروتی» گفت: بودجه های پژوهشی به دلیل نبود پژوهشگاه در خراسان شمالی، جذب نمی شود.

یادداشت شفاهی

دکتر محمدحسین صادقی

مشاور عالی صندوق نوآوری و شکوفایی کشور

تولید مقاله به جای تولید فناوری

شیری- متأسفانه در سال های گذشته به جای این که بازار را برای شرکت های تولیدی فراهم کنیم، با واردات بی رویه موجب شکست شرکت های تولیدی شده ایم و اکنون بازار اجناس چینی در کشور رونق گرفته است. در حالی که ۵ میلیون جوان تحصیل کرده بیکار در کشور داریم، بازار را برای کالاهای چینی فراهم کرده ایم.

باید برای فعالیت جوانان تحصیل کرده و تولیدات داخل فرصت سازی کنیم، نه این که مافیای قاچاق، واردات کالا داشته باشند و تولیدات تولیدکننده روی دستش بماند. مشکل ما باید از انتها که همان بازار است، برطرف شود، چرا که در حال حاضر مشکل سرمایه نداریم، بلکه مشکل بازار داریم. از سال ۸۳ با سیل واردات کالا و خدمات، واحدهای تولیدی را که هنوز نوپا بودند با شکست مواجه کردیم و به جای کسب درآمد از محل فروش تولید و فناوری، نفت را جایگزین آن کردیم. سال ۸۵ با هدف رفع معضل اشتغال طی ۶ ماه، ۳۵ میلیارد دلار تحت عنوان وام های زودبازده به افرادی که حتی متخصص هم نبودند پرداخت شد و این پول ها به جای تولید، در بخش مسکن، ساختمان و زمین هزینه و موجب تورم دوبرابری در داخل کشور شد. به هر حال سیاست های غلط، شکست تولیدات داخل را موجب شد. با این که شرکت های بسیاری داریم که تولید خوبی دارند، اما مورد حمایت قرار نمی گیرند و بیشتر کالاهای خارجی را حمایت و تبلیغ می کنیم.

اکنون به دنبال این هستیم که به شرکت هایی که خودمان زمین زده ایم، وام های ارزان قیمت بدهیم تا به سمت پایلوت و تولید نامحدود سوق پیدا کنند. مشکل ما این جاست که کار دانشگاه ها، به جای تولید فناوری، تولید مقاله شده و به همین دلیل بخش عمده ای از ارزش افزوده کالا از کشور خارج می شود. طی بررسی های انجام شده، در چند سال اخیر، ۵۰۰ میلیارد تومان فقط پول تز دکترا بدون هیچ گونه درآمدی در کشور پرداخت شده است و در قفسه ها خاک می خورد، به طوری که اکنون رتبه نخست تولید مقاله را در منطقه داریم.

این معضل بزرگی است که باید دانشگاه ها با رفتن به سمت فناوری، این معضل را در کشور برطرف کنند، چرا که راز موفقیت ملت، فرصت سازی است. انجام صادرات و واردات نیاز هر کشوری است، اما خام فروشی نباید داشته باشیم که متأسفانه معضل ما همین خام فروشی است که مواد خام را ارزان صادر می کنیم و محصول نهایی را با چندین برابر قیمت از دیگر کشورها وارد می کنیم. صندوق نوآوری و شکوفایی، پس از صندوق توسعه ملی، بزرگ ترین صنعت کشور از نظر بودجه است که سالی هزار میلیارد تومان طبق قانون باید به این صندوق بودجه اختصاص پیدا کند، ضمن این که مأموریت آن توسعه تکنولوژی در کشور است و هر شرکتی را که در این راستا حرکت کند، همه گونه حمایت از آن انجام می دهیم تا بتواند مطابق با دانش و فناوری روز دنیا تولید محصولات داشته باشد، زیرا لازمه تولید رقابتی، داشتن علم و فناوری روز دنیاست.

هزار و ۸۶۰ شرکت دانش بنیان در کشور شناخته شده اند که از سال ۹۲ تاکنون هزار و ۳۰۰ شرکت، طرح شان را به صندوق داده اند و از این تعداد نیز ۹۵۰ مورد تعیین تکلیف شده و ۵۸۰ طرح نیز تصویب شده است که در مجموع هزار و ۱۰۰ شرکت نوپا هستند. اگرچه عمده این شرکت ها نوپا هستند، اما گاهی ایده هایی مطرح می کنند که خودمان را ملزم به حمایت از آن ها می دانیم، به نحوی که در حال حاضر ۳۰ درصد مبالغ مصوب شده صندوق به هزار و ۱۰۰ شرکت نوپا اختصاص یافته است. صندوق نوآوری و شکوفایی، کشوری و ملی است و تنها ۱۹ صندوق نوآوری در کشور وجود دارد که به عنوان کارگزار کار می کنند، اما نبود این صندوق در خراسان شمالی یکی از نقاط ضعفی است که باید پارک ها فعال تر شوند و شرکت ها را حمایت کنند.

دیوار بلند بین صنعت و دانشگاه

شیری- با این که ایده های فراوانی در بین دانش آموختگان، دانشجویان و اساتید دانشگاهی خراسان شمالی وجود دارد، اما از آن جایی که تعامل کافی بین صنعت و دانش وجود ندارد این ایده ها سرگردان هستند و نتیجه مثبت و مؤثری در توسعه اقتصادی این استان ندارند. اکنون ایده های زیادی بدون استفاده و در قالب مقاله در قفسه ها خاک می خورند و ضرورت استفاده و هدفمند کردن آن ها در جهت توسعه استان احساس می شود. در این میان اگر چه شرکت های دانش بنیان می توانند در تجاری سازی ایده ها نقش آفرینی کنند اما در استان خراسان شمالی هنوز در ابتدای راه قرار دارند.

یک عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد با بیان این که ایده های مختلفی در قالب دانش بنیان در استان مطرح نمی شود، می گوید: گاهی طرح های زیادی در بخش های مختلف ارائه می شود، اما ایده های دانش محورانه ای نیست. دکتر «جواد عبدی» بوروکراسی های اداری و افزایش پروسه تولید تا اجرا را از دیگر مشکلات در این بخش مطرح می کند و می افزاید: از آن جایی که محققان مقداری کم صبر و تحمل هستند، برخی با برخورد به یک بن بست، بلافاصله پا پس می کشند و این مسئله عقب ماندگی در اجرای طرح های دانش بنیان را موجب می شود. وی اظهار می دارد: از آن جایی که سابقه پژوهشی زیادی در استان نداریم و دست اندرکاران هم به جای دغدغه پژوهشی بیشتر به امور روزمره می پردازند، به همین دلیل در استان دانشی نداریم که خروجی آن صنعت و محصول صنعتی باشد. وی با بیان این که برخی بودجه های پژوهشی در دانشگاه های دیگر استان ها هزینه می شود، خاطرنشان می کند: متأسفانه در استان نیروهای مستعد در این بخش حمایت نمی شوند. وی اظهار می دارد: در حال حاضر بین دانش و صنعت نه تنها در استان بلکه در سراسر کشور فاصله زیادی وجود دارد، در حالی که سال هاست، شعار ارتباط با صنعت را می دهیم اما همچنان اندر خم یک کوچه ایم، چون نه دانشگاه و نه صنعت تمایلی به همکاری و اعتماد ندارند.

وی اضافه می کند: برای این که پیوند بین صنعت و دانش ایجاد شود باید مدیران ریسک پذیر باشند، در حالی که متأسفانه در بیشتر موارد کار را به دانشگاه های بزرگ کشور می سپارند. یک صنعتگر و کارشناس در این حوزه که علم و ثروت را لازم و ملزوم یکدیگر می داند، می گوید: در همه جوامع به ویژه در کشورهای در حال توسعه، سرمایه و ایده های سرگردان زیادی وجود دارد که به دلیل نبود تعامل بین علم و ثروت، به شکل یک مقاله بلا استفاده در قفسه ها خاک می خورد. روحانی می افزاید: گاهی مشاهده شده، ایده هایی وجود دارد، اما زمان و تخصص لازم برای بهره وری از آن را ندارند و فقط کافی است بسترهای لازم برای فعالیت فراهم شود. وی اظهار می دارد: از آن جایی که فاصله بین صنعت و دانش زیاد است، دانشجویان فقط به شکل تئوری آموزش می بینند و وقتی وارد بازار کار می شوند، هیچ گونه آشنایی با صنعت ندارند و همین عامل باعث بی اعتمادی صنعت به دانش شده است.

■ حلقه گمشده بین دانش و صنعت

معاون پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد نیز نبود پیوند بین صنعت و دانشگاه را از جمله مسائل شرکت های دانش بنیان نه تنها در استان بلکه در سراسر کشور می داند و می گوید: با این که این مشکل از سالیان گذشته در کشور وجود دارد، اما تاکنون چاره ای اساسی برای برطرف کردن آن اندیشیده نشده است. «تیمورتاشلو» عمده دلیل بی توجهی به ایجاد تعامل بین دانش و صنعت را وجود نفت و درآمدهای نفتی ذکر می کند و می افزاید: سال های گذشته، بدون تولید علم و توجه به این بخش، فقط از محل فروش نفت کسب درآمد می شد. وی صنعت و دانشگاه ها را حلقه گمشده ای می داند که موجب فاصله های زیاد این دو بخش شده است.

وی اظهار می دارد: دانشگاه های بزرگ دنیا، درآمدهایی، ۴ برابر کل درآمد یک سال ایران را از محل طرح ها در بخش صنعت، برای دانشگاه ها بودجه کسب می کنند، چون علاوه بر سیستم مرتب و منظم در این بخش، بین دانش و صنعت اعتمادسازی شده است. وی با بیان این که به دلیل نبود پایه گذاری اولیه در کشور، اکنون حس مشارکت هم وجود ندارد، خاطرنشان می کند: اکنون برای ایجاد حس مشارکت باید از دبستان شروع کنیم و انجام کارهای مشارکتی را به دانش آموزان آموزش دهیم. وی تصریح می کند: اگرچه در حال حاضر دانشگاه های بزرگی در کشور، از این محل کسب درآمد دارند، اما هنوز کار بزرگی در این ارتباط انجام نشده است.

وی اضافه می کند: برای ایجاد اعتمادسازی، اکنون باید هیئت علمی دانشگاه ها قبول کنند که کاری انجام دهند و صنعت هم حاضر به سرمایه گذاری در این بخش شود، بدون این که انتظار بازده سریع داشته باشند. «تیمورتاشلو» با بیان این که دانشگاه ها از همان اول بدون توجه به این که تولید علم به درد صنعت بخورد فقط آن را تولید کرده اند، تصریح می کند: در حال حاضر یک دانشجوی دکترا تا زمانی که مقاله اش در نشریات خارج از کشور چاپ نشود، اجازه دفاع ندارد، در حالی که ممکن است این دانشجو کارهایی انجام دهد که میلیاردها تومان هم به نفع کشور باشد. وی برطرف شدن این گونه مسائل را مستلزم بازنگری قوانین می داند و عنوان می کند: باید برای افرادی که کارهای عملی انجام می دهند، امتیازهایی قائل شوند تا به این طریق بتوانند کارشان را پیش ببرند. وی با بیان این که بسیاری از فعالیت های علمی در کشور به درد کشورهای خارجی می خورد، ادامه می دهد: کشورهای خارجی سؤال مطرح می کنند و ما هم سؤالات آن ها را پاسخ می دهیم، چون در کشور خودمان سؤالی مطرح نمی شود.

■ فاصله زیاد

معاون پژوهشی پارک علم و فناوری خراسان شمالی هم با بیان این که تا پایان سال گذشته، ۵ شرکت دانش بنیان در استان ثبت شده است، می گوید: امسال هم یک شرکت دانش بنیان ثبت شده است که در مجموع تنها ۶ شرکت دانش بنیان در استان وجود دارد که تا رسیدن به استانداردها، هنوز فاصله زیادی داریم. «فیض آبادی» می افزاید: براساس ثبت نام افراد مستعد در این بخش، پیش بینی می شود، تعداد این شرکت ها تا پایان سال به ۱۲ شرکت افزایش یابد، چون در حال حاضر سهم ما نسبت به کشور خیلی کمتر است. وی اظهار می دارد: این در حالی است که به نسبت کشور، باید در حال حاضر ۱۶ شرکت دانش بنیان در استان وجود داشته باشد، اما به نسبت ظرفیت کشور، ایجاد ۴۰ شرکت دانش بنیان در استان نیاز است. به گفته وی، در حال حاضر صنایع تولیدی در شهرک های صنعتی استان مستقر هستند که کار نو انجام می دهند، اما به عنوان شرکت دانش بنیان ثبت نام نکرده اند و از ظرفیت سهمیه ای که می توانند از این محل داشته باشند، محروم شده ایم. وی اظهار می دارد: ۳ واحد تولیدی مستعد در این بخش را شناسایی و اعلام کرده ایم که برای ثبت شرکت اقدام کنند، اما تمایلی برای این امر نشان نمی دهند. وی ثبت نام نکردن شرکت های مستعد و واجد شرایط به عنوان شرکت های دانش بنیان را نقطه ضعفی برای استان می داند و خاطرنشان می کند: با این که از محل شهرک های صنعتی نیز سهمیه ای برای شرکت های دانش بنیان برای دیگر استان ها در نظر گرفته شده است، اما سهم خراسان شمالی از محل شرکت های فعال در شهرک های صنعتی صفر است.

وی سطح علمی ضعیف دانشگاه های استان را از جمله نقاط ضعف استان ذکر و عنوان می کند: از آن جایی که عمده دانشگاه ها، پس از تأسیس استان شکل گرفت، به سطح علمی بالایی نرسیده اند و هنوز در مرحله جذب هیئت علمی هستند، بنابراین برای این که بخواهند فعالیت های علمی در بخش پژوهش داشته باشند، بسیار زمان بر است. وی جوان بودن دانشگاه های استان را، عامل ورود کمتر دانشجویان در بخش تجاری سازی فناوری ذکر و تصریح می کند: تنها دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد کم کم در حال ورود به این بخش است و دانشگاه های دیگر به سمت دانشگاه های کارآفرین کمتر رفته اند. به گفته وی، در حال حاضر تعامل بین صنعت و دانشگاه در کشور در حال شکل گیری است که می تواند از همان محل، علاوه بر کمک به اقتصاد و منبع درآمد دانشگاه ها، توسعه منطقه ای دانشگاه ها را نیز به همراه داشته باشد. «فیض آبادی» با بیان این که بستر لازم برای تجاری سازی ایده های نو در پارک علم و فناوری استان فراهم شده است، بیان می کند: اگرچه منابع مالی ما محدود است اما می توانیم منابع مالی را مدیریت کنیم. وی پایه های اقتصاد مقاومتی را ایجاد شرکت های دانش بنیان ذکر و اضافه می کند: پایه های اقتصاد مقاومتی، همان شرکت های دانش بنیان هستند که از دل دانشگاه ها بیرون آمده است و باید این شرکت ها را با قدرت و توان علمی بالاتر در استان ایجاد کنیم.

وی با اشاره به مشکلات رکود و تحریم ها می افزاید: در سال های اخیر تعدادی از شرکت هایی که تولیدهای بسیار عالی داشتند، به دلیل رکود بازار و کمبود نقدینگی تعطیل شدند و نتوانستند تولید داشته باشند، به همین دلیل مجوز تولیدی به آن ها داده نشد.

مهم ترین نکات پرونده

- دانشگاه های بزرگ دنیا، درآمدهایی ۴ برابر کل درآمد یک سال ایران را از محل طرح ها در بخش صنعت، کسب می کنند
- یک دانشجوی دکترا تا زمانی که مقاله اش در نشریات خارج از کشور چاپ نشود، اجازه دفاع ندارد، در حالی که ممکن است این دانشجو کارهایی انجام دهد که میلیاردها تومان هم به نفع کشور باشد
- در حال حاضر اعضای هیئت علمی مقاله های زیادی را تولید و در نشریات خارجی چاپ می کنند که متأسفانه کشورهای دیگر از نتایج علمی آن استفاده و تجاری سازی می کنند

عکس تزئینی است

گفت و گو

دکتر «علی اصغر پیله ور»

رئیس پارک علم و فناوری خراسان شمالی

حرکت شرکت های دانش بنیان در راستای اقتصاد مقاومتی

شیری- هدف شرکت های دانش بنیان در راستای اقتصاد مقاومتی، جلوگیری از خروج و حمایت از رشد و تولیدات داخلی است، تا به این صورت وابستگی به بیگانه را قطع کنیم. رئیس پارک علم و فناوری خراسان شمالی با بیان این مطلب به خبرنگار ما گفت: سال های ۹۳ و ۹۴، ۲۵۴ هزار دلار صادرات محصولات فناورانه و دانش بنیان در خراسان شمالی داشتیم که به کشورهای ترکمنستان، عراق، اسپانیا و ایتالیا صادر شد. دکتر «پیله ور» با بیان این که بخش عمده تولیدات این شرکت ها از نیازهای درون کشور است، افزود: به عنوان مثال شرکت های دانش بنیان تولیدات سوپرجاذبی دارند که از نیازهای ضروری استان های خشکی مانند یزد است و در داخل کشور مورد استفاده قرار می گیرد. وی با بیان این که شرکت های دانش بنیان به نیازهای داخلی و بیرونی توجه دارند، اظهار داشت: خراسان شمالی دروازه ورود به آسیای میانه است که می تواند از طریق این کشورها، از ظرفیت های بین المللی نیز استفاده کند. وی جلوگیری از خروج ارز را مهم تر از واردات دلار به کشور دانست و خاطرنشان کرد: مأموریت اصلی این شرکت ها، برطرف کردن نیازهای داخلی و تولید فناوری است. وی همجواری با استان های مختلف و استفاده از ظرفیت های داخلی را برای فعالیت شرکت های دانش بنیان حائز اهمیت ذکر و خاطرنشان کرد: مرز مشترک با کشور ترکمنستان که دروازه ورود به آسیای میانه محسوب می شود، استفاده از ظرفیت های بین المللی را برای استان و متعاقب آن در کشور فراهم می کند.

«پیله ور»، صادرات ۲۵۴ هزار دلاری کالا به کشور ترکمنستان را گام مؤثری در راستای استفاده از ظرفیت های برون سازمانی در استان ذکر کرد که توسعه علم و فناوری در استان را به همراه دارد. وی با بیان این که در حال حاضر در دنیا بحث تجهیزات مهم است، افزود: تجهیزات استان، حداقل در حوزه آی تی و آی سی تی خیلی خوب است، به طوری که در حال حاضر یک شرکت در پارک علم و فناوری توانسته است، بزرگ ترین بازار ایران را طراحی کند. به گفته وی، برای انجام این گونه تولید و فناوری ها، به ساختمان های چند طبقه نیاز نیست، بلکه در یک اتاق کوچک هم می توان از این ها برخوردار شد.

وی تصریح کرد: اگرچه بعضی از نیازمندی ها را می توانیم در داخل استان برطرف کنیم، اما برای بعضی دیگر ناگزیر به واردات هستیم، زیرا خراسان شمالی استانی بازیرساخت های ضعیف است و دانشگاه ها هم به شدت و سرعت، درگیر مسائل آموزشی هستند. «پیله ور» با بیان این که دانشگاه کارآفرین در استان نداریم، تصریح کرد: ۹۰ تا ۹۵ درصد دانشگاه ها بیشتر آموزشی هستند و پژوهش و کارآفرینی در مراحل بعدی قرار دارد و با این که زیرساخت ها را داریم، اما بهره مندی از آن ها خیلی کم است. وی اضافه کرد: پارک علم و فناوری در چند سالی که راه اندازی شده است، ۴۰ شرکت دانش بنیان، فناور و نوآور را تحت پوشش قرار داده است، به طوری که در یک و نیم سال اخیر، این شرکت ها در شرایط تحریم بسیار قوی ظاهر شدند و گردش مالی زیادی را در کشور ایجاد کردند که خارج از بحث نفت و دیگر محصولات تحریمی بود. به گفته وی، تنها شرکت هایی که در کشور می توانستند با قدرت پیش بروند و گردش مالی عظیمی را ایجاد کنند، همان شرکت های دانش بنیان بودند که خراسان شمالی هم در حوزه آی تی و آی سی تی در بخش ملی و بین المللی بسیار عالی ظاهر شده است.

جدول

طراح جدول: حسین اکبری

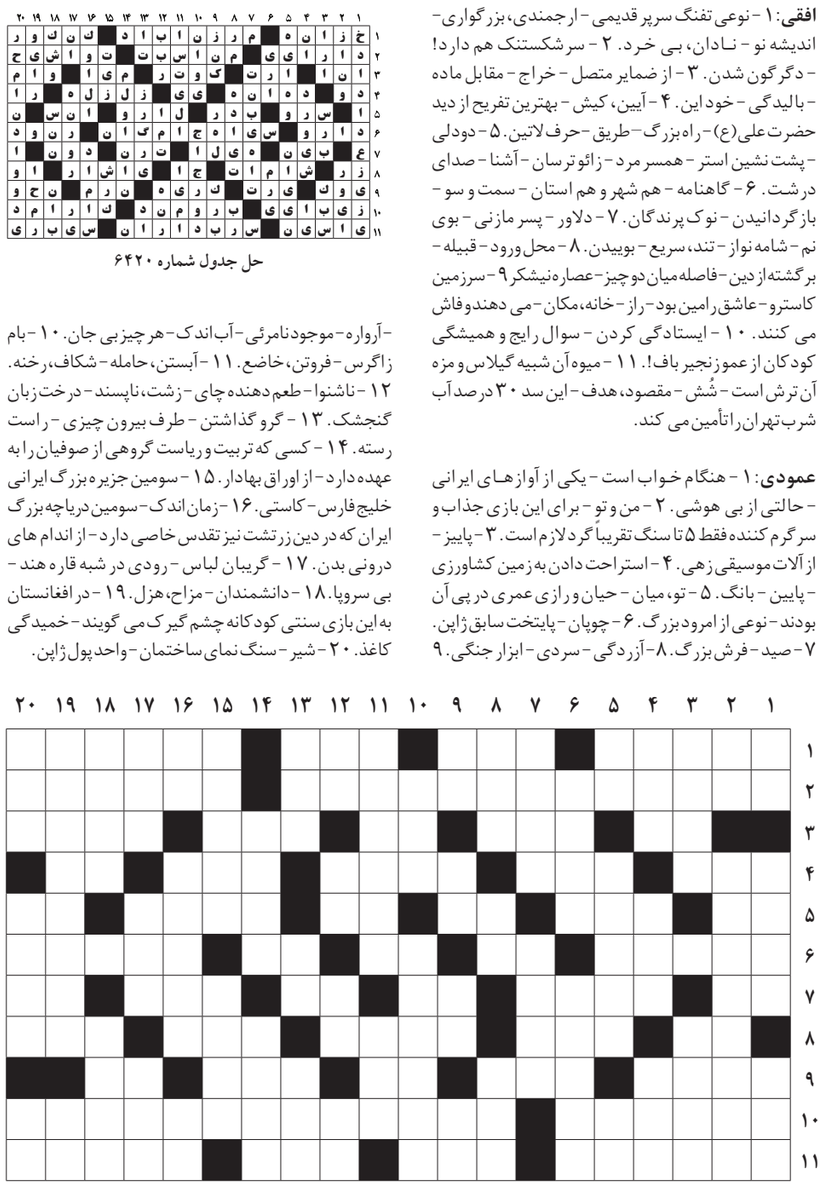
شماره ۶۴۲۱

افقی: ۱- نوعی تفنگ سرپر قدیمی- ارجمندی، بزرگواری- اندیشه نو- نادان، بی خرد. ۲- سرشکستنک هم دارد! - دگرگون شدن. ۳- از ضمایر متصل- خراج- مقابل ماده- بالیدگی- خود این. ۴- آیین، کیش- بهترین تفریح از دید حضرت علی(ع)- راه بزرگ- طریق- حرف لاتین. ۵- دودلی- پشت نشین استر- همسر مرد- زائوتر سان- آشنا- صدای درشت. ۶- گاهنامه- هم شهر و هم استان- سمت و سو- بازگرداندن- نوک پرندگان. ۷- دلاور- پسر مازنی- بوی نم- شامه نواز- تند، سریع- بوییدن. ۸- محل ورود- قبیله- برگشته از دین- فاصله میان دو چیز- عصاره نیشکر ۹- سرزمین کاسترو- عاشق را مین بود- راز- خانه، مکان- می دهند و فاش می کنند. ۱۰- ایستادگی کردن- سوال رایج و همیشگی کودکان از عموزنجیر باف!. ۱۱- میوه آن شبیه گیلاس و مزه آن ترش است- شُش- مقصود، هدف- این سد ۳۰ درصد آب شرب تهران را تأمین می کند.

عمودی: ۱- هنگام خواب است- یکی از آوازهای ایرانی- حالتی از بی هوشی. ۲- من و تو- برای این بازی جذاب و سرگرم کننده فقط ۵ تا سنگ تقریباً گرد لازم است. ۳- پاییز- از آلات موسیقی زهی. ۴- استراحت دادن به زمین کشاورزی- پایین- بانگ. ۵- تو، میان- حیان و رازی عمری در پی آن بودند- نوعی از امرود بزرگ. ۶- چوپان- پایتخت سابق ژاپن. ۷- صید- فرش بزرگ. ۸- آزردگی- سردی- ابزار جنگی. ۹- آروارە- موجود نامرئی- آب اندک- هر چیز بی جان. ۱۰- بام زاگرس- فروتن، خاضع. ۱۱- آبستن، حامله- شکاف، رخنه. ۱۲- ناشنوا- طعم دهنده چای- زشت، ناپسند- درخت زبان گنجشک. ۱۳- گرو گذاشتن- طرف بیرون چیزی- راست رسته. ۱۴- کسی که تربیت و ریاست گروهی از صوفیان را به عهده دارد- از اوراق بهادار. ۱۵- سومین جزیره بزرگ ایرانی خلیج فارس- کاستی. ۱۶- زمان اندک- سومین دریاچه بزرگ ایران که در دین زرتشت نیز تقدس خاصی دارد- از اندام های درونی بدن. ۱۷- گریبان لباس- رودی در شبه قاره هند- بی سروپا. ۱۸- دانشمندان- مزاح، هزل. ۱۹- در افغانستان به این بازی سنتی کودکانه چشم گیر ک می گویند- خمیدگی کاغذ. ۲۰- شیر- سنگ نمای ساختمان- واحد پول ژاپن.

حل جدول شماره ۶۴۲۰

	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۱	خ	ز	ا	ن	ه	■	م	ر	ز	ن	ا	پ	ا	د	■	ک	ن	ک	و	ر
۲	د	ا	ر	ا	ی	ی	■	م	ن	ا	س	پ	ت	■	ت	و	ا	ش	ی	ح
۳	ا	ن	ا	■	ا	ر	ت	■	ک	و	ت	ر	■	م	ی	ا	■	و	ا	م
۴	د	و	■	د	ه	ا	ن	ه	■	ی	ی	■	ز	ل	ز	ل	ه	■	ر	ا
۵	ا	■	س	ر	و	■	پ	د	ر	■	ل	ا	ر	و	■	ا	ن	س	■	ن
۶	د	ا	ر	و	■	س	ی	ا	ه	ج	ا	م	ک	ا	ن	■	ر	ن	و	د
۷	غ	■	پ	ی	ن	■	ه	ی	ل	ا	■	ت	ر	ن	■	د	و	ن	■	ا
۸	ز	ر	■	ش	ا	م	ا	ت	■	ج	■	ی	ا	ش	ا	ر	■	ا	و	
۹	ی	و	ک	■	ی	ر	ت	■	ک	ر	ی	ه	■	ن	ر	م	■	ن	ح	و
۱۰	ز	ی	پ	ا	ی	ی	■	پ	ر	و	م	ن	د	■	ک	ا	ر	ا	م	د
۱۱	ی	ا	س	ی	ن	■	س	ر	پ	د	ا	ر	ا	ن	■	س	ی	پ	ر	ی



خبر

حمایت از پایان نامه های دانشجویی مقطع دکتری در حوزه زیست فناوری

ستاد توسعه زیست فناوری از حمایت این ستاد از پایان نامه های دانشجویی مقطع دکتری در حوزه زیست فناوری خبر داد. به گزارش ایسنا، ستاد توسعه زیست فناوری در نظر دارد به منظور تشویق دانشجویان دکتری از پایان نامه هایی که موضوعات آن ها منطبق با اولویت های تعیین شده گروه پژوهش، زیرساخت و توسعه فناوری باشد، حمایت کند.

دانشجویان دوره دکترای تخصصی و استادان راهنمای آنها اعم از دانشجویان دانشگاه های دولتی یا غیردولتی داخل کشور می توانند از این حمایت ها بهره مند شوند.

بر اساس اعلام ستاد توسعه زیست فناوری، چگونگی حمایت ها در آیین نامه «حمایت از پایان نامه های دکتری» شرح داده شده است که به زودی در سایت ستاد بارگذاری می شود، همچنین تمام فرآیندهای حمایتی به صورت غیر حضوری و از طریق سامانه ستاد صورت می گیرد.