

مهندس ابراهیم جمیلی

رئیس هیئت امنا بنیاد علم و فناوری جمیلی
رئیس شورای سیاست‌گذاری جشنواره

به اندازه آرزوهایم

دکتر محمود کمره‌ای

رئیس هیئت مدیره بنیاد حامیان دانشگاه تهران
رئیس جشنواره

حمایت از علوم پایه، حمایت از مادر تمامی علوم

دکتر پیمان صالحی

معاون پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات، فناوری
عضو شورای سیاست‌گذاری جشنواره

نظام ملی نوآوری علوم پایه پیشران اصلی رشد علمی

دکتر وحید نیکنام

رئیس دانشکده‌گان علوم دانشگاه تهران
ادبیر جشنواره

جشنواره‌ای از جنس عشق

دکتر مصطفی زمانیان

مشاور وزیر و دبیر ستاد خیرین وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
عضو شورای سیاست‌گذاری جشنواره

فرصتی مغتنم برای پیمودن مسیر خیال‌بافی تا نوآوری

دکتر رسول جلیلی

رئیس دانشگاه صنعتی شریف
عضو شورای سیاست‌گذاری جشنواره

تکثیر ایده‌های خلاق، تبدیل علم به ثروت،

ایجاد انگیزه، حمایت از نخبگان

دکتر سعداله نصیری قیداری

ادبیر ستاد ملی سال بین المللی علوم پایه برای پیشرفت پایدار
عضو شورای سیاست‌گذاری جشنواره

حرکت پیش‌دستانه در علوم پایه

دکتر علی اکبر متکان

ادبیرکل کمیسیون ملی یونسکو - ایران
عضو شورای سیاست‌گذاری جشنواره

اهمیت علوم پایه در صلح و توسعه، اهداف اصلی یونسکو

دکتر علی حسن بیگی

رئیس دانشگاه خوارزمی
عضو شورای سیاست‌گذاری جشنواره

علوم پایه، کارآفرینی و فناوری



سخنرانی مقام معظم رهبری در دیدار با دانشجویان:

در همه جای دنیا، دانشجویان یکی از قشرهای پیشرو هستند؛ علت هم واضح است، روح نآلوده‌ی جوان، هنگامی که با ذهن و فکر روشن ناشی از تحصیل و با دید بصیر و آگاه همراه می‌شود، ترکیب خیلی ممتاز و فاخری به وجود می‌آورد، آن ترکیب، همان دانشجو است، به همین خاطر است که دانشجویان همیشه از قشرهای پیشتازند، در مملکت ما هم همین طور بوده است.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ششمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان - اسفند ۱۴۰۱

فهرست مطالب



رئیس دبیرخانه دائمی:

دکتر شادی جمیلی

همکاران اجرایی:

دکتر سروش مودب

شبمن اسدی

سپیده امینی

نسترن کلاهی

ندا بهشتی

الهه سیادت

فرید گودرزی

هنگامه تشت زر

شیما منظومی

صهبا کشتمند

صفحه آرا:

محمد پورحسینی



۰۲۱-۲۲۳۴۳۳۱۴



۰۲۱-۲۲۰۸۳۴۵۹



www.ysf-persia.com



info@ysf-persia.com



ysf_persia



ysf_persia



سعادت آباد، سرو غربی، پلاک ۱۲۶، واحد ۳

ششمین دوره جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان ۵

مروری بر پنج دوره پیشین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان ۶

به اندازه آرزوهایم ۸

حمایت از علوم پایه، حمایت از مادر تمامی علوم ۹

جشنواره‌ای از جنس عشق ۱۰

نظام ملی نوآوری علوم پایه پیشران اصلی رشد علمی ۱۱

فرصتی مغتنم برای پیمودن مسیر خیال‌بافی تا نوآوری ۱۱

تکثیر ایده‌های خلاق، تبدیل علم به ثروت، ایجاد انگیزه، حمایت از نخبگان ۱۲

حرکت پیش‌دستانه در علوم پایه ۱۲

اهمیت علوم پایه در صلح و توسعه، اهداف اصلی یونسکو ۱۳

علوم پایه، کارآفرینی و فناوری ۱۳

تمرکز بر مهارت‌های نوآورانه در مسیر خلق ارزش از علوم پایه ۱۴

کرونا و پیشرفت فناوری ۱۴

جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان، حرکتی برای پایان دادن به کم‌توجهی به گنج بی‌پایان علوم پایه در ایران ۱۴

تلاقی کارآفرینی و تکنولوژی ۱۵

علوم پایه، کارآفرینی و فناوری: دانش علوم پایه نیاز خلق یک کارآفرینی ۱۵

نگاه مولکولی در علوم پایه ۱۶

رفع چالش‌های اساسی نخبگان ایرانی ۱۶

جشنواره راهی برای شکوفایی و جهش جوانان این مرز و بوم ۱۷

علم و دانش یکی از مهم‌ترین عوامل پیروزی و رسیدن به کمالات ۱۷

نگاه به آینده پیشرفت علمی و تکنولوژیک کشور ۱۸

علوم پایه ریشه‌های درخت تناور است ۱۸

نقش اثرگذار فعالیت‌های پژوهشی و توسعه فناوری در علوم پایه ۱۹

تقویت استخراج فناوری از علوم پایه به کمک همکاری‌های بین‌سازمانی و بین‌المللی ۱۹

عصر علوم و تکنولوژی ۲۰

تقویت اکوسیستم کارآفرینی ایران از طریق جشنواره ۲۰

نیاز جامعه به حامیانی با نگرش کارآفرینانه ۲۱

نقش و اهمیت نوآوری در توسعه پایدار ۲۱

کشف استعدادها و حمایت و پرورش جوانان توانا، پژوهشگر و نوآور ۲۲

اهمیت علم زمین‌شناسی ۲۲

علوم پایه عنصر اصلی در پیمودن مسیر به سمت قله افتخار و عزت علمی کشور است ۲۳

حمایت ویژه از ایده‌های هوش مصنوعی در ششمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان ۲۳

ظهور و بروز کارآفرینی ۲۳

بازهم نوآوری ۲۴

علوم پایه، تکنولوژی و کارآفرینی ۲۴

کارآفرینی از علوم پایه و فناوری سرچشمه می‌گیرد ۲۵

در مسیر پیشرفت از اکوسیستم استارت‌آپی تا اکوسیستم کارآفرینی ۲۵

کارآفرینی منشا ظهور استعدادهای نهفته بشری است ۲۶

علوم پایه به عنوان رشته‌های مادر ۲۶

فناوری و تکنولوژی و استارت‌آپ ۲۶

تکنولوژی، کارآفرینی، علوم پایه ۲۶

آبادانی در گرو راهبری ۲۷

پیشرفت علم وابسته به ارتباط بین دانش و فناوری ۲۷

طی مسیر با گام‌هایی استوار و آگاهانه، از ملزومات نتیجه گرفتن مطلوب از هر ایده بکر است ۲۸

ارزش انسان ز علم و معرفت پیدا شود / بی‌هنر گر دعوی بی‌جا کند رسوا شود ۲۸

وقتی از استارت‌آپ حرف می‌زنیم، از چه چیزی حرف می‌زنیم؟ ۲۹

کارآفرینی، از رویا تا واقعیت ۳۰

نقش کارآفرینی و جوانان در حل مسائل شهری ۳۰

زیرساخت‌های اقتصادی اکوسیستم نوآوری ۳۱

شاید شمع روشن شود ۳۱

علوم پایه پیش‌نیازی برای توسعه پایدار ۳۲

ترسیم چشم‌انداز فراملی برای جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان در سال جهانی علوم پایه ۳۳

باشگاه علوم پایه و تکنولوژی یونسکو ۳۴

معرفی هفته پژوهش و فناوری ۳۵

برگزاری جلسه شورای سیاست‌گذاری ششمین جشنواره ۳۶

نمایشگاه دستاوردهای برگزیدگان جشنواره ۳۷

دیدگاه برگزیدگان جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان در نمایشگاه مجلس شورای اسلامی ۳۸

کمیته مدیریت و برنامه‌ریزی ششمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان ۴۲

چرخه نوآوری ۴۳

تفاهم‌نامه‌های ششمین جشنواره ۴۴

وبینارها و لایوهای اینستاگرامی ۴۵

مسیر پیشرفت در سایه جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان ۴۶

نیم نگاهی به فعالیت‌های ششمین جشنواره ۴۷

برگزیدگان مرحله داوری علمی ۴۸

تقدیر از اساتید نمونه جوان ششمین جشنواره ۵۵

برگزیدگان نهایی ششمین جشنواره | ایده پردازان | ۵۶

برگزیدگان نهایی ششمین جشنواره | کسب و کار نوپا | ۵۸

گزارش تصویری اختتامیه ششمین جشنواره ۵۹

گزارش تصویری اهدای جوایز ششمین جشنواره ۶۰

The Sixth Young Scientists Festival 3

The impact of basic sciences in people's daily life 4

Educating and training of the young generation 5

The International Year of Basic Sciences for Sustainable Development 6

Visioning a global perspective for the Young Scientists Festival 7

Young Scientists Festival 8

Clean Energy Production is Critical for Sustainable Development 8

UNESCO Basic Sciences and Technology Club 10

Speeches at the Closing Ceremony of the Sixth Young Scientists Festival 11



بنیاد علم و فناوری جمیلی

رشد و تعالی هر فعالیتی آنگاه به مرحله ظهور می‌رسد که با استفاده از تجارب گذشته و بدون هراس از آینده به مصاف سرنوشتی گام نهیم که از به ثمر نشستن دعای خیراندیشان و استجاب حضرت لایزال مطمئن باشیم. خانواده بنیاد علم و فناوری جمیلی توفیق دارد از سال ۱۳۸۶ با همت و تلاش بی‌وقفه با هدف اشاعه تفکر احسان و توجه به موضوع مهم توانمندی‌های تحصیلی و علمی در جهت کاستن از رنج‌ها و ناهمواری‌هایی که در مسیر فراگیری علم سد راه فرزندان عزیز این مرز و بوم قرار دارد، خدمت نماید. توسعه و تجاری‌سازی علم، نوآوری، فناوری و گسترش کارآفرینی و توسعه اشتغال دانش‌محور دانشجویان و نخبگان، از اهداف اساسی بنیاد علم و فناوری جمیلی می‌باشد.



ستاد خیرین وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

هدف از تشکیل ستاد خیرین وزارت علوم، ایجاد هماهنگی بین بخش‌های ستادی وزارت، سیاست‌گذاری در امور مربوط به خیرین و واقفین در وزارت علوم، برنامه‌ریزی و بسترسازی برای رفع موانع و مشکلات حامیان آموزش عالی، ایجاد حلقه ارتباطی با بنیاد خیرین آموزش عالی و بنیادهای خیرین دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و پارک‌های علم و فناوری برای بهره‌گیری از توانمندی‌های مادی و معنوی آنان و تشویق و ترغیب نیکوکاران و نیکاندیشان به تقویت و گسترش زیرساخت‌های آموزش عالی کشور است.



معاونت نوآوری و تجاری‌سازی، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

معاونت نوآوری و تجاری‌سازی، معاونت علمی و فناوری با هدف زمینه‌سازی برای توسعه و حمایت از بازار برای محصولات دانش بنیان، توسعه زیست‌بوم نوآوری و همچنین حمایت از توسعه و پیاده‌سازی طرح‌های کلان ملی شکل گرفته است. این معاونت با توجه به جایگاه فرابخشی خود، شناسایی و کمک به بهره‌گیری از فرصت‌های ویژه در جهت رشد و توسعه فناوری‌های نوین در کشور، سیاست‌گذاری کلان، تجاری‌سازی و نوآوری با همکاری دیگر دستگاه‌ها، برنامه‌ریزی، سازماندهی، مدیریت و نظارت بر فعالیت‌های تجاری‌سازی و نوآوری در کشور و ایجاد شبکه دانش، صنعت و بازار در نظام ملی نوآوری را به عهده دارد.



دانشکده‌گان علوم دانشگاه تهران

دانشکده‌گان علوم دانشگاه تهران با نام سابق پردیس علوم دانشگاه تهران یکی از قدیمی‌ترین مؤسسات تحصیلات تکمیلی در ایران است. این مجموعه در بین تمام دانشکده‌های ایران، دارای بزرگترین واحد دانشگاهی است که تحقیقات علوم پایه در آن صورت می‌گیرد. در سال ۱۴۰۰ عناوین پردیس‌های فنی، هنر، ابوریحان، فارابی، کشاورزی و... همگی به «دانشکده‌گان» تغییر نام یافتند تا میان مجموعه‌های دانشگاهی دانشگاه تهران تمایز ایجاد شود. لذا از آن تاریخ، پردیس علوم نیز که جز این مجموعه است؛ به دانشکده‌گان علوم دانشگاه تهران تغییر نام داد و هم اکنون در ۵ دانشکده و یک گروه آموزشی مستقل تحت عناوین دانشکده ریاضی، دانشکده شیمی، دانشکده زیست‌شناسی و دانشکده زمین‌شناسی و گروه بیوتکنولوژی (زیست فناوری) دانشجو می‌پذیرد.



بنیاد حامیان دانشگاه تهران

بنیاد حامیان دانشگاه تهران در سال ۱۳۹۳ در راستای بهره‌گیری از توانمندی‌های مادی و معنوی خیرین، تشویق و ترغیب توانگران برای تقویت و گسترش زیرساخت‌های دانشگاه تهران با حمایت جمعی از خیرین نیک‌اندیش و نیک‌خواه دانشگاه تهران، راه‌اندازی شد. نظر به اینکه دانشگاه به‌عنوان نمود فرهنگی و مهد پرورش استعدادها، جوان و نخبگان فرهیخته کشور است، بر آن شدیم تا همراه با بنیاد علم و فناوری جمیلی و با همکاری در جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان که به جد طرحی عظیم در راستای حمایت و پرورش نخبگان ملی است، گامی مؤثر در این مسیر ارزشمند برداریم.



ستاد ملی هفته پژوهش وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

پژوهش و فناوری یکی از محورهای مهمی است که ضامن پیشرفت و توسعه پایدار در هر کشور به شمار می‌آید. موفقیت در تمام ابعاد توسعه از جمله صنایع، کشاورزی و خدمات به گسترش فعالیت‌های پژوهشی بستگی دارد. در این راستا و به منظور ترویج فرهنگ پژوهش و فناوری؛ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری روز بیست و پنجم آذر ماه را "روز پژوهش" و هفته چهارم آذر ماه را "هفته پژوهش" نام نهاد. ستاد ملی هفته پژوهش و فناوری تحت نظارت مستقیم معاونت پژوهشی وزارت علوم؛ با همکاری سازمان‌ها، نهادها، دانشگاه‌ها و مؤسسات مرتبط، برنامه‌های پژوهشی متعددی را به‌سمع و نظر مخاطبین خود می‌رساند.



ششمین دوره جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان

همچنین از ۲ استاد نمونه جوان در حوزه شیمی و علوم زیستی تقدیر به عمل آمد. طبق روال هر ساله برگزیدگان از شرایط همراهی تا تجاری سازی محصول بهره مند خواهند شد. برای ششمین دوره از جشنواره، جوایزی به ارزش ۱۴/۸۵۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال تعیین شده بود؛ پیرو سخنرانی رئیس محترم شورای سیاست گذاری در روز اختتامیه، مجموع جوایز این دوره از رویداد علمی به مبلغ ۲۹/۷۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال افزایش پیدا کرد.

این دوره از جشنواره نیز فرصتی را برای محققان فراهم ساخت تا ایده های خود را جهت تجاری سازی و توسعه محصول معرفی نمایند. پیرو گزارشات مستند در دبیرخانه دائمی، تعداد ۳۴۲ ایده در سامانه ثبت نامی جشنواره (در دو بخش ایده پردازان و کسب و کار نوپا) ثبت گردید. در بخش ایده پردازان ۱۲ ایده به عنوان برگزیده نهایی و ۴۱ ایده به عنوان برگزیده علمی و در بخش کسب و کار نوپا ۴ ایده به عنوان برگزیده نهایی و ۱۱ ایده به عنوان برگزیده علمی معرفی و تقدیر شدند.

ششمین دوره از جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان مصادف با «سال جهانی علوم پایه» و به منظور ترویج علم و تشویق مشارکت جوانان در فعالیت های پژوهشی، اسفند ماه سال ۱۴۰۱ و با حمایت «بنیاد علم و فناوری جمیلی» و همکاری ستاد خیرین وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، معاونت علمی و فناوری معاونت نوآوری و تجاری سازی ریاست جمهوری، دانشکدگان علوم دانشگاه تهران، بنیاد حامیان دانشگاه تهران و ستاد ملی هفته پژوهش و فناوری وزارت علوم در سطح ملی و بین المللی برگزار گردید.

اسفند ۱۴۰۱
ششمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان



«حامیان معنوی جشنواره»





مروری بر پنج دوره پیشین

اسفند ۱۴۰۱
ششمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان

اولین دوره از جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان با ثبت ۴۲۱ ایده، آذرماه سال ۹۶ برگزار گردید. از ۲۰ ایده برگزیده و ۱۷ ایده منتخب در روز اختتامیه تقدیر شد و در هر حوزه به نفرات اول ۵ سکه، نفرات دوم ۳ سکه، نفرات سوم ۲ سکه و نفرات چهارم ۱ سکه تمام بهار آزادی اهدا شد. ایده‌هایی که قابلیت تجاری‌سازی داشتند نیز مورد حمایت بنیاد قرار گرفتند و از این رو به نفر اول ۳۰۰ میلیون ریال، نفر دوم ۲۰۰ میلیون ریال و نفر سوم ۱۰۰ میلیون ریال اعتبار حمایتی اعطا گردید. آقای دکتر مجتبی محمدی نجف آبادی، استاد نمونه جوان این دوره از ۵۰۰ میلیون ریال اعتبار پژوهشی برخوردار گردید.



سومین دوره از جشنواره در آذرماه ۹۸ پس از داوری ۳۱۶ ایده برگزار گردید. پس از معرفی ۲۶ تیم برگزیده و تقدیر از آن‌ها در مراسم اختتامیه، مجموعاً مبلغ ۱۲۲ میلیون ریال جایزه نقدی به ۶ فرد برگزیده علمی تعلق گرفت. براساس شاخص قابلیت تجاری‌سازی، به ۴ تیم اعتبار حمایتی ۵۰۰ میلیون ریالی و به ۴ فرد اعتبار حمایتی ۲۵۰ میلیون ریالی تعلق گرفت. خانم دکتر مریم بحرینی و آقای دکتر نورالدین بختیاری به‌عنوان منتخبین بخش استاد نمونه جوان، مبلغ ۱۰۰ میلیون ریال اعتبار پژوهشی را به خود اختصاص دادند. برگزیدگان از امتیاز استقرار در شتاب‌دهنده‌ها و پارک‌های علم و فناوری نیز برخوردار گردیدند.



آذرماه ۱۴۰۰ اختتامیه پنجمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان و پس از داوری ۳۳۳ ایده برگزار گردید. برای منتخبین نهایی بخش ایده پردازان ۱۴ اعتبار حمایتی ۵۰۰ میلیون ریالی در نظر گرفته شده بود که ۱۰٪ از آن به صورت جایزه نقدی به افراد اعطا گردید و به ۴ تیم برگزیده نهایی بخش کسب و کار در مجموع ۴ میلیارد ریال اعتبار حمایتی و ۷ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری بر روی طرح تعلق گرفت. (۱۰ درصد اعتبار حمایتی به صورت نقدی) جناب آقای دکتر علیرضا امانی قدیم و جناب آقای دکتر حمزه مهربانی به‌عنوان اساتید نمونه جوان این دوره مبلغ ۵۰۰ میلیون ریال اعتبار پژوهشی دریافت نمودند.



..... جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان

اسفند ۱۴۰۱
ششمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان



دومین دوره از جشنواره پس از ثبت ۶۳۷ ایده، آذرماه ۱۳۹۷ برگزار گردید. پس از انجام داوری‌های دقیق، تعداد ۴۵ ایده برگزیده علمی شدند که علاوه بر اعطای جوایز نقدی به آن‌ها؛ ۱۰ تیم دارای پتانسیل تجاری‌سازی شناسایی و در رویداد سه روزه استارت‌آپ ویکند نیز شرکت نمودند. در مجموع مبلغ ۴۶۹ میلیون ریال جایزه نقدی به ۱۰ تیم منتخب و ۲۵۰ میلیون ریال اعتبار حمایتی به هر یک از ۶ تیم برتر به همراه امتیاز استقرار در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران تعلق گرفت.



چهارمین دوره از جشنواره در آذرماه ۹۹ و پس از ثبت ۴۳۰ ایده برگزار گردید. ۳۸ ایده در داوری علمی و ۸ ایده در داوری فنی کسب و کار منتخب گردیدند. برای برگزیدگان بخش ایده‌پرداز ۱۲ اعتبار حمایتی ۳۰۰ میلیون ریالی در نظر گرفته شده (۱۰ درصد اعتبار حمایتی به صورت نقدی) در بخش کسب و کار نوپا؛ تیم اول مبلغ ۵۰۰ میلیون ریال اعتبار حمایتی و ۲ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری روی طرح را به خود اختصاص داد. تیم دوم ۱ میلیارد ریال و تیم سوم ۷۰۰ میلیون ریال اعتبار حمایتی را از آن خود نمود که ۱۰ درصد از این اعتبار به‌عنوان جایزه نقدی به افراد واگذار گردید. به تیم چهارم نیز مبلغ ۵۰۰ میلیون ریال اعتبار حمایتی آموزشی و مشاوره‌ای تعلق گرفت.





« به اندازه آرزوهایم »



با هر چه رود، راه تو را می‌توان سرود با دست‌های روشن تو، می‌توان گشود

امسال هم به روال هر سال پیشنهادی برای جشنواره داریم: تکمیل روند شکل‌گیری باشگاه علم و تکنولوژی یونسکو که می‌تواند به شکل‌گیری انجمن یادگیری الکترونیک در کشور کمک کند. اما وظیفه ما و شما در دانشگاه بازخوانی الگوهای جهانی است. از الگوهای جهانی آنچه را که نیاز داریم و می‌توانیم، بومی‌سازی کنیم. گاهی اوقات خواسته‌هایمان با اتفاقاتی که در جهان در حال وقوع است، فاصله دارد. این فاصله‌ها را باید کم کرد و حتی در جاهایی از آن سبقت گرفت. بنیاد علم و فناوری جمیلی این آمادگی را دارد برای تولید علم در کشور سرمایه‌گذاری کند؛ ما آماده سرمایه‌گذاری بر روی آنچه در دانشگاه‌ها می‌تواند برای تولید علم استفاده شود، هستیم. جشنواره جایی است که در آن از زنده به گور شدن ایده‌ها جلوگیری می‌کنیم و این امکان‌پذیر نیست مگر اینکه همه دست به دست هم دهیم. امید داریم که در کنار هم بتوانیم خدمتی شایسته برای کشور و جوانان عزیزمان کنیم.

با هر چه عشق، نام تو را می‌توان نوشت بیم از حصار نیست که هر قفل کهنه را

البته نه فقط نیازهای فردی، بلکه نیازهای کشور، که باید تلاش کنیم هر چه بهتر و سریعتر تأمین شود. و سوم وظیفه داریم برای پاسخ به این نیازها ارزش افزوده، خلق کنیم. در جهانی که در شرایط فعلی با سرعت مافوق نور همه چیز در حال تغییر و پیشرفت است، چطور باید سهم کوچکی در پیشرفت و اعتلای کشور داشته باشیم؟ در بحث اول باید ایجاد اشتغال کرد. اول تولید کار، درآمد و سپس تولید سرمایه. اگر این کار به خوبی به انجام رسید می‌توان گفت که قدمی برداشته‌ایم. در قدم بعد باید بدانیم نیازها کدام است؟ فکر می‌کنم اولین نیاز، تربیت نیروی انسانی است. اگر این نیاز را در کنار یک هدف قرار دهیم، قطعاً به ثروت‌آفرینی می‌رسیم. البته ثروت‌آفرینی نه به هر قیمتی بلکه از راه اصولی و اخلاقی. و در نهایت مطلب آخر: خلق ارزش افزوده است. پیش نیاز ارزش افزوده شناخت شرایط دنیای پیرامون و کشورهاست. باید تلاش کنیم که با افزایش اطلاعات فاصله‌مان را از دنیا در فقر اقتصادی کمتر کنیم.

افتخار داریم که خداوند متعال این لطف را شامل حال من کرده تا بتوانم در خدمت جوانان باشم و به آن‌ها کمک کنم و در این مسیر جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان را تأسیس نمایم که توزیع مهربانی در آن بی‌نظیر است. در جشنواره بایستی اینطور فکر کنیم که هر چه قدر ایده‌های ما کوچک باشد می‌تواند با تشکیل تیم‌ها به ایده‌های بزرگ و بزرگ‌تر تبدیل شود. درحقیقت همیشه باید به این فکر کنیم که هر موفقیتی که به آن دست پیدا می‌کنیم کوچک است تا با قدرت بیشتری آن را تبدیل به موفقیت‌های بزرگ کنیم. اگر از من سؤال کنند که چقدر می‌خواهی موفق باشی من یک کلمه می‌گویم؛ می‌گویم به اندازه آرزوهایم و از تمام کسانی که در این جشنواره شرکت کردند می‌خواهم که موفقیت‌هایشان را در حد آرزوهایشان بزرگ کنند. اما برای اینکه به موفقیت برسیم اول باید به اولویت‌ها توجه کرد، یعنی حتماً باید برای خود یک اولیویتی را در نظر بگیریم. دوم باید به نیازها توجه کرد.

حمایت از علوم پایه، حمایت از مادر تمامی علوم



از دریافت و بررسی ۴۰ ایده، ۱۱ ایده در داوری اولیه و ۴ ایده در داوری ثانویه به عنوان برگزیدگان این دوره از جشنواره معرفی شدند.

جشنواره علاوه بر ایده‌پردازان جوان، نگاه ویژه‌ای به اعضای محترم هیأت علمی جوان نیز دارد. از این رو و طبق روال ادوار گذشته و پس از بررسی ۵۱ رزومه ارسالی به دبیرخانه جشنواره، ۲ رزومه، مربوط به حوزه‌های «شیمی» و «علوم زیستی» به عنوان اساتید نمونه جوان معرفی و منتخب گردیدند. با توجه به فرمایشات آقای مهندس جمیلی؛ از ابتدای هفتمین دوره از جشنواره، نگاه ویژه‌تری به بخش بین‌الملل خواهیم داشت.

پیرو تأسیس باشگاه علوم پایه و تکنولوژی یونسکو، رایزنی‌های متعدد با مؤسسه آکو و ثبت چند ایده بین‌الملل در جشنواره ششم، در این مسیر قدم نهاده‌ایم و برنامه‌های بلندمدتی برای این بخش نیز طراحی کرده‌ایم. چشم انداز جشنواره، برگزاری در سطح گسترده بین‌المللی و فراملی می‌باشد که بی‌شک با حمایت‌های بلاغوس بنیاد علم و فناوری جمیلی و نگاه هوشمندانه و خیرخواهانه آقای مهندس جمیلی، قابل دستیابی است.

دارای ایده که سرمایه‌های اصلی کشور هستند، مسیر حرکت آن‌ها را به سمت اهدافشان تسهیل نماییم و بی‌شک این مهم، نتیجه‌ای جز توسعه سطح کیفی و کمی زندگی افراد جامعه را به همراه نخواهد داشت.

با توجه به اینکه علوم پایه مادر تمامی علوم است؛ سعی بر آن شده تا با ایجاد امید و انگیزه در جوانان، تشویق آن‌ها به ایده‌پردازی در این حوزه و همچنین پذیرش طرح‌های میان رشته‌ای؛ این بخش از علم را مورد توجه و حمایت قرار دهیم و زمینه پیشرفت همه‌جانبه کشور را محیا نماییم.

این رویداد علمی بدون در نظر گرفتن منافع مادی و با هدف ترویج علم، حمایت از پژوهشگران و ایجاد کسب و کارهای مبتنی بر فناوری، در حالی ششمین دوره خود را برگزار نمود که پس از ثبت ۳۴۲ ایده در سایت جشنواره و داوری دقیق و موشکافانه طرح‌ها، در نهایت ۴۱ ایده در بخش ایده‌پردازان مرحله ابتدایی پذیرش را پشت سر گذاشتند و از این میان ۱۲ ایده به مرحله نهایی راه یافتند.

در بخش کسب و کار نوپا نیز پس

برای انجام کارهای داوطلبانه و اخذ نتیجه مطلوب، باید ایده و انگیزه‌های متفاوتی وجود داشته باشد. از این رو ششمین دوره از جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان تحت حمایت «بنیاد علم و فناوری جمیلی» و با همکاری ستاد خیرین وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، معاونت نوآوری و تجاری‌سازی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، دانشکدگان علوم دانشگاه تهران، بنیاد حامیان دانشگاه تهران و ستاد ملی هفته پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری؛ با هدف ترویج پژوهش و فناوری، در سطح ملی و بین‌المللی برگزار گردید. فعالیت‌های ارزشمند مؤسسان بنیاد علم و فناوری جمیلی و همکاران فعال در آن، قابل ستایش است. زیرا به‌عنوان یک مجموعه خصوصی و غیرانتفاعی، حامی دانش، دانشگاه و ایده‌پردازان جوان هستند و عشق به توسعه کشور در این بنیاد موج می‌زند.

گاهی فعالیت‌های ارزنده جوانان خلاقیتی که در راستای رشد و تعالی کشور صورت می‌پذیرد دیده نمی‌شود. از این رو در این دوره از جشنواره نیز، برآن شدیم تا بعد از شناسایی و ارزیابی جوانان مستعد و

جشنواره‌ای از جنس عشق



در زمینه تجارت و صنعت می‌باشد و نسبت به ضعف‌ها و چالش‌های این زمینه به خوبی آگاه هستند لذا توجه به اهداف مختلف از جمله، نوآوری، ایده پردازی و کارآفرینی را در دستور کار خود قرار داده‌اند و رفع این مشکل همواره در جشنواره مورد توجه قرار گرفته است.

در پایان فعالیتی دیگر و حائز اهمیت در جشنواره امسال رقم خورده و نظر بنده را به خود جلب کرده است را مطرح می‌نمایم: با توجه به اینکه نمی‌توانیم بدون توجه به روند و حرکت جهانی در زمینه‌های علمی قدم برداریم؛ لذا در خصوص بین‌المللی‌سازی اقدامات خوبی صورت پذیرفته و نتایج قابل قبولی نیز ارائه گردیده است. امیدواریم در دوره‌های بعدی جشنواره با توجه به برنامه‌های بلند مدتی که در دست تدوین است عملکرد شایسته‌تر، مؤثرتر و گسترده‌تری در این بخش داشته باشیم.

بنده اطمینان دارم که اقدامات جشنواره‌اندیشمندان و دانشمندان جوان با تلاش‌ها و اقدامات مثبت و رو به جلو موجب تعالی و پیشرفت کشور از طریق تقویت جوانان شایسته و با استعداد این مرز و بوم خواهد شد.

نقش دوم دانشگاه‌ها می‌شوند. بسیاری از صاحب‌نظران در جامعه علمی، معتقد هستند که کشور دچار تورم آموزش عالی است. این تورم از منظر اینجانب بدین‌گونه تعریف می‌شود: تربیت نیروی متخصص بیش از نیاز جامعه و بازار کار و بدون توجه به نوع تخصص مورد نیاز در دانش آموختگان.

بین سال‌های ۱۳۳۰ تا ۱۳۵۰ و پس از تاسیس دانشگاه تهران و فعالیت دکتر عیسی صدیق به عنوان اولین رئیس دانشکدگان علوم؛ سیستم آموزش عالی اولین تورم را تجربه کرد. تورم دوم نیز بین سال‌های ۱۳۶۵ تا ۱۳۷۵ مشهود بود که تا امروز نیز ادامه پیدا کرده است. اما آمار و شواهد نشان می‌دهد که جامعه به صورت خودجوش و خودکار حرکتی رو به جلو در مسیر اصلاح این مشکل داشته است که البته باید برنامه‌ریزی‌های دقیق‌تری به‌منظور رفع آن صورت پذیرد.

از نظر من، ایجاد تورم در آموزش عالی، ارتباط مستقیمی با عدم هماهنگی بین دانشگاه و جامعه و صنعت دارد و با توجه به اینکه رئیس محترم شورای سیاست‌گذاری جشنواره (جناب آقای مهندس جمیلی) یکی از افراد موفق

فلسفه تشکیل چنین جشنواره‌هایی چیزی جز عشق به میهن نیست. توصیف این حرکت خیرخواهانه مسلماً در کلام نمی‌گنجد و می‌توان اثرات مثبت آن را در افزایش انگیزه و امید و موفقیت جوانان مشاهده نمود. در شرایط کنونی که میزان حمایت از فعالیت‌های پژوهشی در کشور چندان مساعد نیست، توجه به جوانان و ایجاد انگیزه در آن‌ها باید در دستور کار بخش‌های خصوصی و بنیادهای علمی قرار گیرد. دانشگاه‌ها و مراکز علمی ۲ وظیفه مهم برعهده دارند:

- ۱- تربیت نیروی متخصص و کارآمد.
- ۲- ایجاد و تقویت انگیزه، خلاقیت، اعتماد به نفس و نوآوری در بین دانشجویان و دانش آموختگان.

مسئله دانشگاه‌ها در ایفای نقش دوم نمی‌توانند به تنهایی عملکرد خوبی داشته باشند و از آنجایی که زنجیره آموزش اجزای مختلفی دارد و یکی از آن‌ها مرحله تبدیل‌ایده به محصول و ثروت می‌باشد؛ جشنواره‌هایی همچون جشنواره‌اندیشمندان و دانشمندان جوان با تجربه‌ای بالغ بر ۶ سال وارد عمل می‌شوند و با حمایت از ایده‌پردازان، تجاری‌سازی و تسهیل ورود محصولات به بازارهای اقتصادی کشور مکمل

دکتر پیمان صالحی | معاون پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات، فناوری، عضو شورای سیاست‌گذاری جشنواره

نظام ملی نوآوری علوم پایه پیشران اصلی رشد علمی



در نظام ملی نوآوری، علوم پایه پیشران اصلی رشد علمی، تحول مدیریتی و اقتدار ملی است.

تحقیقات بنیادی در حوزه علوم پایه جز مراحل زیربنایی برای نیل به محصولات دانش بنیان و شکوفایی اقتصادی در سطوح آمادگی فناوری (TRL) می باشد. لذا توجه ویژه به اندیشمندان و دانشمندان جوان در حوزه علوم پایه، متضمن دستیابی به اهداف کلان میهن عزیزمان در حوزه های علوم، تحقیقات و فناوری است.

ششمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان با تکیه بر تجارب ارزنده حاصل شده و در دوره های قبل، با نظم و کارآیی

مثال زدنی در سال ۱۴۰۱ برگزار گردید.

این جشنواره در کشور ایران در نوع خود منحصر به فرد بوده و ضمن جذب ایده های متنوع مأمنی برای شناسایی استعداد های برتر و حمایت در جهت شکوفایی آن ها می باشد. خوشبختانه در زمینه شیمی طرح های متعدد و ارزشمندی در کارگروه دریافت شد و با استفاده از ظرفیت اساتید، دانشمندان،

روسای پارک های علم و فناوری، مدیران برجسته در حوزه پژوهش و فناوری و همچنین فناوران باتجربه کشور، داوری آن ها در موعد مقرر انجام و برگزیدگان برای سیر مراحل تقدیر و حمایت در جهت تجاری سازی به دبیرخانه معرفی گردیدند. این جشنواره با عنایت به نیت خیر و زحمات فراوان دست اندرکاران بنیاد علم و فناوری جمیلی جایگاه ویژه ای در بین جوانان و استعدادهای برتر کشور پیدا نموده و امید است بتواند در سال های آتی میزبان پذیرای طرح های بین المللی نیز در حوزه های علوم پایه باشد.

دکتر مصطفی زمانیان | مشاور وزیر و دبیر ستاد خیرین وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، عضو شورای سیاست‌گذاری جشنواره

فرصتی مغتنم برای پیمودن مسیر خیال بافی تا نوآوری



جوانان و نوجوانان ما به دنبال کشف دنیای علم و فناوری هستند و تلاش می کنند تا ایده های خود را به واقعیت تبدیل کنند. جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان، رویدادی است الهام بخش برای تقدیر از تلاش های خلاقانه نسل نو با

هدف ساختن آینده ای بهتر برای همه ما و حمایت از این رهبران آینده. امیدوارم

این جشنواره، فرصتی باشد برای کشف دنیاهای جدید، تبادل ایده و آگاهی و همچنین فرصتی مغتنم برای پیمودن مسیر خیال بافی تا نوآوری برای همه شرکت کنندگان، تا بتوانند رویاهای خود را در علوم و فناوری دنبال کنند.



دکتر رسول جلیلی | رئیس دانشگاه صنعتی شریف، عضو شورای سیاست‌گذاری جشنواره تکثیر ایده‌های خلاق، تبدیل علم به ثروت، ایجاد انگیزه، حمایت از نخبگان



ثروت، ایجاد انگیزه، هم‌افزایی و نشاط در محیط علمی، حمایت از نخبگان علمی و بسیاری دیگر از شاخص‌های بارز این جشنواره، موجب شده است تا این رویداد در زمره بهترین رویدادهای علمی کشور باشد. همچنین لازم به ذکر است بسترسازی و

خداوند سبحان را شاکرم که اندیشمندان و دانشمندان جوان این مرز و بوم با صرف فعل «خواستن» و با تکیه بر شعار «ما می‌توانیم» به دنبال صعود به سکوه‌های بزرگ علمی هستند تا بدینوسیله بذر امید و آرزو در دل جوانان برومند کشور عزیزمان، ایران سربلند کاشته شود. و اکنون که جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان، ششمین منزل و مقصود خود را به پایان رسانیده، باید اذعان داشت که دست اندرکاران و مدیران آن سهم بزرگی در مسیر توانمندسازی و حمایت از انسان‌های خلاق و مبتکر داشته‌اند که اینجانب از ایشان سپاسگزارم. تکثیر ایده‌های خلاق، تبدیل علم به

امیدآفرینی، آن هم در راستای بنیانه گام دوم انقلاب و تاکیدات رهبر فرزانه، چراغ راه پرنوری است که باید همگان در مسیر روشن‌تر شدن آن کوشا باشیم. ضمن تبریک به برگزیدگان این جشنواره، اعلام می‌دارم که دانشگاه صنعتی شریف مفتخر است آمادگی خود را برای حمایت از این جشنواره وزین اعلام نماید و تمام پتانسیل خود را به کار گیرد تا نخبگان کشور در کنار اساتید و دانشجویان این دانشگاه، در مسیر رسیدن به اهداف و آمال علمی خود بیش از پیش موفق باشند و در راستای حرکت به سمت فتح قله‌های افتخار علمی پرتوان و امیدوار ادامه دهند.

دکتر سعاده نصیری قیداری | دبیر ستاد ملی سال بین المللی علوم‌پایه برای پیشرفت پایدار، عضو شورای سیاست‌گذاری جشنواره حرکت پیش‌دستانه در علوم‌پایه



«حرکت پیش‌دستانه در علوم‌پایه» تاکید شده است و اگرچه در اسناد بالادستی به جهاد مستمر علمی با هدف کسب مرجعیت علمی و فناوری در جهان بر اساس توسعه علوم‌پایه اشاره شده است، لکن هنوز تا رسیدن به قله‌های دانش و فناوری در شان کشور تمدن ساز ایران، مسیری طولانی پیش‌رو داریم و برخی چالش‌ها همچنان به عنوان دغدغه اساسی برای پیشبرد علوم‌پایه مطرح می‌باشند. در این میان موضوع هدایت تحصیلی و حمایت از دانشجویان نخبه جهت ادامه تحصیل در این حوزه دانشی در راس همه این چالش‌هاست. توجه به پیشرفت‌های چند دهه اخیر و تغییر پارادایم جامعه علمی نسبت به علوم‌پایه، این حوزه دانشی را، علاوه بر ارضا حس کنجکاو بشر، مستقیماً وارد متن زندگی انسان کرده است. تحولات بنیادی از جمله رشد سریع حوزه‌های میان رشته‌ای به ویژه بین علوم زیست‌شناسی، فیزیک و شیمی، توجه فراوان به رشد و توسعه در حوزه علوم شناختی با کاربردهای چشمگیر

در دهه‌های اخیر شاهد پیشرفت شتابان علمی کشور در همه زمینه‌ها از جمله در علوم‌پایه بوده ایم. ایجاد دوره‌های تحصیلات تکمیلی بخصوص دوره‌های دکتری و تربیت نیروی انسانی متخصص و با انگیزه، اجرای طرح‌های کلان مثل رصدخانه ملی ایران و شتابگر ملی، تجهیز آزمایشگاه‌های مرجع در رشته‌های مختلف، ایجاد قطب‌های علمی، موفقیت در رسیدن به فناوری انرژی هسته‌ای، رشد چشمگیر در کمیت و کیفیت اسناد علمی در پایگاه‌های استنادی بین‌المللی، گسترش رشته‌ها و فناوری‌های جدید بین رشته‌ای همانند «علوم زیستی»، «علوم نانو»، «علوم شناختی»، «علوم داده‌ها» و دیگر فعالیت‌های پژوهشی و نوآوری از شاخصه‌های مهم اعتلای علم و فناوری در کشور است. لکن نقش علوم‌پایه به‌عنوان موتور محرکه و سرچشمه توسعه علم و فناوری و شتابدهنده سایر حوزه‌های دانشی توجه ویژه‌ای می‌طلبد. از منظر آینده‌پژوهی، هرگونه بی‌توجهی به علوم‌پایه در مسیر توسعه همه جانبه علمی کشور خسارت‌های غیرقابل جبران به بار خواهد آورد. به همین دلیل است که کشورهای پیشرفته بخش قابل توجهی از تولید ناخالص ملی خود را، در یک رقابت برنامہ‌ریزی شده، صرف پژوهش در علوم‌پایه و ترویج آن در سطح جامعه می‌کنند. اگرچه در سیاست‌های کلی علم و فناوری به

در هوش مصنوعی، توسعه روش‌های محاسباتی، تحول مهم در دانش و تکنولوژی شبکه، فناوری اطلاعات و داده‌های بزرگ همگی بیانگر این واقعیت هستند که مباحث علوم‌پایه نه تنها نمی‌تواند بی‌ارتباط با این تحولات باشد، بلکه اهمیت و توسعه علوم و فناوری، مستمراً نقش و جایگاه جدیدی برای علوم‌پایه مطرح می‌نماید. به عبارت دیگر، توجه به توسعه علوم‌پایه، براساس مقتضیات جدید، باید بیش از پیش مدنظر سیاست‌گذاران علم و فناوری کشور بوده و از فعالیت‌های اساسی و مستمر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری باشد. در این میان نباید از نقش خدمات علمی بی‌بدیلی که بخش خصوصی می‌تواند به جامعه نخبگانی ارائه دهد، غافل بود. همچنین در سال بین‌المللی علوم‌پایه برای پیشرفت پایدار، می‌توان با رویکرد همکاری و همگرایی بین بخش‌های دولتی و خصوصی در راستای تعامل و دیپلماسی علمی با دیگر کشورها برای تقویت و ترویج علوم‌پایه بهره برد. هم‌اکنون در بخش خصوصی هستند افرادی که مشتاقانه و خیرخواهانه از علوم‌پایه حمایت می‌کنند. جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان نمونه‌ای از اینگونه اقدامات ارزشمند در بخش خصوصی است که امسال ششمین جشنواره خود را برگزار می‌کند و می‌تواند الگوی بسیار خوبی برای سایر مشتاقان پیشرفت کشور جهت حمایت از این حوزه دانشی باشد.

دکتر علی اکبر متکان | دبیرکل کمیسیون ملی یونسکو - ایران، عضو شورای سیاست‌گذاری جشنواره

اهمیت علوم پایه در صلح و توسعه، اهداف اصلی یونسکو



ششمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان که همزمان با سال جهانی علوم پایه، امسال نیز به همت بنیاد علم و فناوری جمیلی و با همکاری بنیاد حامیان دانشگاه تهران و دانشکدگان علوم دانشگاه تهران، در راستای حمایت از ایده‌پردازان جوان، ایجاد کسب و کارهای مبتنی بر فناوری، ترویج فرهنگ کارآفرینی و با هدف تبدیل دارایی‌های فکری به ثروت، به‌عنوان یک رویداد علمی در سطح ملی برگزار می‌شود. کمیسیون ملی یونسکو - ایران به‌عنوان یکی از بزرگترین و فعال‌ترین کمیسیون‌های ملی در خانواده یونسکو با قدمتی بیش از ۷۰ سال، رسالت خود را در بسط و توسعه اندیشه و علم در جهت صلح و توسعه می‌داند. صلح و توسعه دو هدف اصلی یونسکو هستند و برای دستیابی به این دو هدف نقش علوم پایه اهمیت بسیاری دارد. یونسکو تنها آژانس سازمان ملل متحد است که به طور تخصصی در زمینه علوم فعالیت می‌کند. علم در درک بهتر محیط اطراف و توسعه صلح نقش کلیدی دارد. علم به‌طور کلی و علوم پایه به‌طور خاص اهرم‌های توسعه هستند. مردم باید بدانند که جایگاه علم و فناوری در زندگی آن‌ها کجاست. برای رسیدن به همین مقصود است که یونسکو سال‌های

مختلف را به نام‌های گوناگون نام‌گذاری می‌کند تا مردم جامعه متوجه نقش هر شاخه از علوم در زندگی روزمره خود باشند. سال ۲۰۲۲ که در راستای برنامه بین‌المللی علوم پایه یونسکو به نام سال بین‌المللی علوم پایه برای توسعه پایدار نام گرفته است، بر پیوند بین علوم پایه و اهداف توسعه پایدار متمرکز است. پتانسیل‌های علوم پایه باید بهتر و بیشتر شناخته شوند. ما باید با یکدیگر به فکر استفاده بهینه از علوم پایه باشیم. در واقع علوم پایه ابزارهای اساسی را برای پاسخگویی به چالش‌های مهم جهانی مانند دسترسی جهانی به غذا، انرژی، سلامت و فناوری‌های ارتباطی فراهم می‌نماید. علاوه بر این، تقویت و افزایش ظرفیت‌های پژوهشی موسسات و مراکز آموزشی و همچنین ارتقا آگاهی دولت‌ها

و سیاست‌گذاران و اطلاع‌رسانی به عموم مردم در مورد علوم پایه نیز از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. علوم پایه و فناوری می‌تواند امکان همکاری‌های بین‌المللی پژوهشی و گفتگوی میان رشته‌ها و کشورهای مختلف، از جمله کشورهای در حال توسعه را فراهم نماید. از سوی دیگر موضوع جوانان از ابتدا جز اولویت‌های یونسکو بوده و همواره به حمایت و تشویق آنان در جهت کسب علم و دانش و در نتیجه کمک به پیشرفت و توسعه تاکید شده است. تحقیق و پژوهش در خصوص علوم پایه و زمینه‌های مرتبط آن به‌طور مثال در شیمی، فیزیک، ریاضیات و زیست‌شناسی فرصت خوبی برای دانشمندان جوان است تا خلاقیت خود را نشان دهند و بتوانند برای رسیدن به توسعه پایدار قدمی بردارند. از این رو جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان که با حمایت از ایده‌پردازان جوان در جهت توسعه کارآفرینی و همچنین توسعه علمی کشور گام برمی‌دارد، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. از بنیاد علم و فناوری جمیلی برای برگزاری این جشنواره مهم سپاسگزارم و امیدوارم این جشنواره هر سال بهتر از سال قبل برگزار شده و همواره شاهد موفقیت جوانان نخبه جمهوری اسلامی ایران باشیم.

دکتر علی حسن بیگی | رئیس دانشگاه خوارزمی، عضو شورای سیاست‌گذاری جشنواره

علوم پایه، کارآفرینی و فناوری



فناوری از دل علم بیرون می‌آید و کاربرد علوم پایه است که به آن مفهوم و معنا می‌دهد. شاید این کاربرد بعد از گذشت دهه‌ها از تحقیقات و پژوهش‌های پایه‌ای خودش را نشان دهد، اما برای رسیدن به همین خروجی‌های طولانی‌مدت باید هزاران عالم و دانشمند تلاش بکنند و با آزمون و خطایی که شاید در طول عمر خودشان به نتیجه نرسد، از دل هزاران نظریه، منطقی‌ترین آن را بیرون بکشند و نهایتاً قابلیت تبدیل شدن به فناوری را پیدا کرده و راهی بازار گردد و موجب کارآفرینی گردد. شاید نتوان مستقیماً از علوم پایه وارد بازار شد، اما می‌توان تحقیقات علمی را بر اساس و پایه نیاز روز انجام داد.

امروزه فناوری به‌سرعت به‌پیش می‌تازد و جوامع دنیا را دستخوش تغییرات بنیادی می‌کند. کارآفرینی سهم عمده و نقش ویژه‌ای در توسعه فناوری‌ها داشته و دارد؛ اگرچه فناوری‌های جدید نیز خود بر کارآفرینی تأثیرگذار بوده است. امروزه کارآفرینی به‌شدت به پیشرفت‌های علوم پایه و فناوری جدید وابسته است و از آن بهره

زیادی می‌گیرد. از سوی دیگر توسعه فناوری خود مرهون کارآفرینی است. فعالیت‌های کارآفرینانه باعث شناخت نیازها، خلق ایده‌ها و تولد فناوری‌ها می‌شوند. کارآفرینی موتور توسعه فناوری و خلق فناوری‌های جدید است.

کارآفرینی فرآیندی است که دارای سه مرحله نوآوری، اختراع و کارآفرینی است. کارآفرینی واقعی وقتی اتفاق می‌افتد که نوآوری و اختراع بتواند آن را مورد حمایت قرار دهد. بدون علوم پایه، دو مرحله دیگر فرایند کارآفرینی قطعاً شکل نمی‌گیرد و از طریق دانشمندان علوم پایه است که اختراعات و نوآوری شکل می‌گیرد و پس از آن است که صاحب کسب‌وکار می‌تواند به تجاری‌سازی ایده بپردازد.





مهندس مجید دهبیدی پور | مشاور فناوری و نوآوری رئیس دانشگاه صنعتی شریف، عضو شورای سیاست‌گذاری جشنواره

تمرکز بر مهارت‌های نوآرانه در مسیر خلق ارزش از علوم پایه

سایر علوم گردد. نیاز، مادر نوآوری است و شناسایی این نیاز به کمک مهارت‌های نوآرانه در پژوهشگران و محققان اتفاق می‌افتد. مهارت‌هایی مانند پرسشگری خلاق، مشاهده‌گری، آزمایش‌گری و شبکه‌سازی نمونه‌ای از این موارد در راستای کشف نیازها هستند. بهانه اصلی جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان نیز در تقویت مهارت‌های نوآوری جوانان ایران در عرصه‌های فناوری و کارآفرینی است. با آرزوی موفقیت برای تمامی فرزندان پرتلاش سرزمین‌مان.



نوآرانه در کشف مسائل و نیازهای این حوزه‌ها است. نیازهایی که مورد توجه صنعت و جامعه باشد و یا زمینه‌ساز توسعه

همان‌طور که علوم پایه سنگ‌بنای سایر علوم محسوب می‌شود، کارآفرینی و خلق ارزش در این حوزه نیز می‌تواند سنگ‌بنای فناوری و نوآوری در سایر علوم باشد. اتفاقی که در دانشگاه صنعتی شریف نیز با گذشت بیش از نیم قرن از تاسیس آن در رشته‌هایی مانند فیزیک، شیمی و علوم ریاضی رخ داده است. توسعه نوآوری و خلق ایده‌های کارآفرینانه در علوم پایه بدون شک دنیای متفاوتی نسبت به سایر حوزه‌ها دارد، اما آنچه باید مورد توجه قرار بگیرد، مهارت‌های

دکتر احسان مصطفوی | رییس مرکز تحقیقات بیماری‌های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران، مدیر روابط عمومی و بین‌المللی انستیتو پاستور ایران

کرونا و پیشرفت فناوری

در این میان، تلفیق هوشمندی، سرعت و خطر کردن، را می‌توان از عوامل اصلی رشد شرکت‌های موفق در حوزه فناوری دانست. به‌طور مثال، کرونا باعث توجه بیشتر مردم به سلامتی و سوخت و ساز بدن شد. ساعت‌های هوشمند از سال‌ها پیش یکی از ابزارهای جدی برای کنترل ضربان قلب، شمار قدم‌ها، کیفیت خواب و میزان کالری سوزانده شده و استقامت بدن در زمان ورزش بودند، اما فروش و رشد این ساعت‌ها در دوران کرونا قابل توجه شد. با این وجود، هنوز نمی‌دانیم آیا تغییرات در استفاده و تاکتیک‌های فناوری اطلاعات دائمی باقی خواهد ماند یا نه؛ اما فرصت مناسبی است که این بررسی انجام شود که تکنولوژی‌ها در دوران کرونا چگونه تغییر کردند و در شرایط مشابه در آینده، چه می‌توان کرد تا آسیب‌ها به حداقل برسد.



شرکت‌های تولید کننده وسایل جانبی هوشمند، و شرکت‌های عرضه کالاها در منزل و محل کار از جمله صنایعی بودند که با درک درست از شرایط، رشد قابل توجهی پیدا کردند. در حوزه بهداشت و درمان هم، صنایع دارو و درمان، به‌ویژه شرکت‌هایی که موفق به تولید واکسن کرونا شدند، شاخص‌ترین فناوری‌های موفق بودند.

پاندمی کووید-۱۹ زندگی میلیاردها نفر را در جهان مختل کرد؛ با این حال باعث پیشرفت سریع برخی فناوری‌ها نیز گردید و صاحبان بعضی صنایع را به ثروت‌های بزرگ رساند. با این وجود، بعضی از صنایع و فناوری‌ها که در این دوران آسیب دیده بودند، با کنترل نسبی اوضاع بعد از تقریباً سه سال، در حال بهبود اوضاع کسب و کار خود هستند. این بیماری همچنین باعث شد مردم سراسر دنیا بیش از همیشه بر روی فضای مجازی و فناوری تکیه کنند. در همین راستا خیلی از شرکت‌ها کارمندان خود را به حالت دور کار درآوردند و مراکز مختلف نیز آموزش‌ها و جلسات خود را آنلاین کردند. در این دوران، شرکت‌های تولید کننده ماسک، تمیز کننده و ضدعفونی کننده‌های مختلف، ونتیلاتورها، شرکت‌های توزیع بهره برنده از پهنای برای رساندن مرسولات پستی و غذا به مشتریان،

دکتر محمدصادق بیجندی | مشاور اشتغال و کارآفرینی رئیس جهاد دانشگاهی، عضو شورای سیاست‌گذاری جشنواره

جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان، حرکتی برای پایان دادن به کم توجهی به گنج بی پایان علوم پایه در ایران

بیشتر از جهان هستی، تاثیر عمیق در سایر علوم کاربردی دارد. بگونه‌ای که تک تک موارد موجود در زندگی امروزه ما، چه در حوزه الکترونیک، غذا، سلامت، رفاه، دفاعی و چه در سایر حوزه‌ها، ریشه در تحقیقات پایه‌ای نسل‌های قبلی دارد. بر همین اساس، تاکنون نهادهای زیادی در دنیا به منظور تشریح، تبیین و توسعه علوم پایه به‌عنوان زیر ساخت پیشرفت پایدار ایجاد شده و برنامه‌های مختلفی را در سطح ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی اجرایی نموده‌اند. در ایران نیز علی‌رغم اینکه در اسناد بالادستی مختلف به ویژه در سیاست‌های کلی علم و فناوری، نقشه



سرمایه‌گذاری واقعی در علوم پایه از دبستان تا دانشگاه و مراکز تحقیقاتی به‌دست می‌آید. بنابراین بیراه نیست اگر اظهار کنیم که نتایج حاصل از تحقیقات علوم پایه در مرزهای دانش واقعی، جدای از درک

صاحب‌نظران و متخصصان حوزه علم و فناوری بر اساس نتایج پژوهش‌های متعدد بر این باور هستند که علوم پایه با بررسی بنیادین پدیده‌ها و بررسی ماهیت، قوانین و روابط حاکم بین آن‌ها سهم مهمی در توسعه متعادل، پایدار و فراگیر دارند. آن‌ها همچنین معتقدند که انفجار رشد علمی بشر در صد سال اخیر مرهون درک انسان از تاثیر علوم پایه در ایجاد تمدن فعلی بشر است و پیشرفت واقعی در پیشرو بودن در هر زمینه‌ای، به واسطه تحقیقات در مرزهای دانش هدف‌دار، امکان‌پذیر است و تحقیقات در مرزهای دانش به واسطه تقویت و اهمیت دادن و



که حرکت بنیاد وزین علم و فناوری جمیلی تا سال‌های سال تاثیر خود را در توسعه پایدار کشور داشته و خواهد داشت. بنابراین بر خود لازم می‌دانم از همه عزیزانی که در تحقق این رویداد بزرگ و زیربنایی در گستره ملی مشارکت داشته و با دل و جان تلاش و کوشش می‌کنند تا امید را در دل دانشجویان و علاقمندان علوم پایه، پرفروغ و پر رونق نگاه دارند، به سهم خود به عنوان یک ایرانی قدردانی و سپاس‌گزاری نمایم.

جایگاه علوم پایه در رشد و توسعه پایدار در کشور، علوم پایه را به مثابه ستون و عمود خیمه پیشرفت ایران عزیز و همیشه سربلند دیده و به هیچ‌عنوان به این موضوع مهم، نگاهی گذرا، مقطعی، محدود و معدود نداشته و نخواهد داشت و شاهد این ادعا، برگزاری شش دوره جشنواره با کیفیت و اثر گذار اندیشمندان و دانشمندان جوان با تمرکز و تاکید بر علوم پایه است. به‌عنوان یک کارشناس حوزه آموزش عالی و مدیریت آموزشی بر این باورم

جامع علمی کشور و غیره بر توسعه علوم پایه و بنیادین تاکید شده و می‌شود و در محافل مختلف صاحب نظران و سیاست‌گذاران از علوم پایه به‌عنوان گنج و معدنی بی‌نظیر نام می‌برند که هنوز بسیاری اهمیت و نقش آن را نشناخته و قدر و منزلتش را نمی‌دانند. اما حرکتی مستمر و اثر گذار با حمایت، هدایت و مدیریت بخش خصوصی مشاهده نمی‌شود. به نظر می‌رسد بنیاد وزین و ارزشمند علم و فناوری جمیلی با تشخیص و درک درست از نقش و

دکتر علی زندوکیلی | مدیر کل دفتر توسعه کارآفرینی و بهره‌وری نیروی کار وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، عضو شورای سیاست‌گذاری جشنواره

تلاقی کارآفرینی و تکنولوژی

حمایت کند و از طریق دانشمندان، خصوصا دانشمندان جوان، علوم پایه است که نوآوری شکل می‌گیرد و پس از آن کارآفرین به تجاری‌سازی ایده می‌پردازد.

در ایران امروز یک نگرانی جدی، بالا بودن آمار مهاجرت همین دست از نخبگان و اندیشمندان، یعنی دانشمندان علوم پایه می‌باشد، که خلا ایجاد ناشی از این مسئله می‌تواند در زنجیره کارآفرینی اتفاقات ناگواری ایجاد نماید.

دفتر توسعه کارآفرینی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی به عنوان متولی اصلی سیاست‌گذاری و ترویج کارآفرینی در کشور، توجهی جدی در برنامه‌ها و سیاست‌های خود بر تقویت نسبت تکنولوژی و کارآفرینی بر بستر علوم پایه دارد و در این مسیر از ایده‌های اندیشمندان جوان این حوزه بهره خواهد جست.



ایده‌ها در بستر علوم است، رخ می‌دهد.

علاوه بر این، همان‌طور که تحقیقات گذشته نشان می‌دهد، کارآفرینان موفق با تکنولوژی بالا، دارای شرایط مطلوب‌تری برای راه‌اندازی و توسعه کسب و کارهای جدید هستند. زیرا در ارتباط تنگاتنگ با تکنولوژی و حضور در فضاهای به روز فناورانه، از آگاهی عملی بالاتری در این حوزه برخوردارند. از طرفی کارآفرینی واقعی هنگامی رخ می‌دهد که اختراعات و نوآوری بتواند آن را

سرعت بالای تغییرات فناوری و توسعه مفاهیم جدید در حوزه کارآفرینی، عملاً مفاهیم را بین رشته‌ای و وابستگی آن‌ها را به یکدیگر، در هم تنیده است.

کارآفرین و کارآفرینی با این توضیح، به‌عنوان حوزه‌ای چند وجهی و بین بخشی، نمی‌تواند در ارتباط تنگاتنگ با علوم پایه، آن هم در بستر تکنولوژی نباشد.

علوم پایه به مثابه بستر و پایه سایر علوم، نقش بنیادی در توسعه کارآفرینی تکنولوژیک ایفا می‌کند. تلاقی کارآفرینی و تکنولوژی که در حوزه علوم پایه باشد، در لبه علم اتفاق می‌افتد.

نقطه‌ای که ریسک مرکز تفاهم آن است. اساساً کارآفرینی یک همراهی آگاهانه و شجاعانه با ریسک، برای عملی کردن ایده‌های ارزش آفرین است که این هم با تکنولوژی که حاصل ریسک سرمایه‌گذاری بر

دکتر محمدحسین بهشتی | مدیرکل دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، عضو شورای سیاست‌گذاری جشنواره

علوم پایه، کارآفرینی و فناوری: دانش علوم پایه نیاز خلق یک کارآفرینی

اندیشید اما اگر در یک کار خلق شده و یا به یک محصول توسعه یافته عمیقاً بنگریم، بدون دانش علوم پایه نمی‌توان رفتار فیزیکی و خواص مکانیکی آن راه را به خوبی تحلیل نمود. بنابراین برای تحلیل رفتار محصولات و برای خلق یک کارآفرینی نیازمند دانش عمیق علوم پایه‌ایم.



وقتی صحبت از کارآفرینی و فناوری به میان می‌آید، شاید ارتباط آن با علوم پایه چندان نزدیک به نظر نرسد. درست است که در علوم پایه بیشتر به جنبه‌های نظری علوم توجه می‌شود و کاربردی برای حداقل در کوتاه مدت تصور نمی‌شود و شاید نتوان به کارآفرینی در آن



دکتر علی اکبر موسوی موحدی | موسس مرکز بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران، عضو شورای سیاست‌گذاری جشنواره

نگاه مولکولی در علوم پایه

امروز بیش از نیمی از مقالات بکر جهان (گسترش مرزهای دانش) در قلمرو علوم زیستی است. امروز یکی از مسیرهای جدی تحقیقات علمی در جهت زیست الگو (بیوممیتیک) و الهام زیستی است.



علوم پایه و علوم بنیادی گوهر وجودی و شالوده نامرئی سایر زمینه‌های علم (ساینس) است. نگاه و مطالعه مولکولی یکی از ارکان شناخت اصیل و شفاف اشیا و پدیده‌ها می باشد.

مهندس سیدعلی حسینی | معاون دفتر توسعه روابط علمی و سرمایه انسانی مرکز تعاملات بین‌المللی علوم و فناوری ریاست جمهوری

رفع چالش‌های اساسی نخبگان ایرانی

ایرانی در حوزه‌های مختلف تخصصی منجر به مشارکت بیش از ۱۰۰۰۰ نفر از متخصصان و محققان ایرانی خارج از کشور در این برنامه شده و بیش از ۲۳۰۰ نفر از محققان و متخصصان ایرانی دانشگاه‌های برتر دنیا (اکثریت از کشورهای آمریکا، کانادا و کشورهای اروپایی) هم‌اکنون به کشور بازگشته‌اند که ۱۹ درصد ایشان فارغ‌التحصیل ۲۰ دانشگاه برتر دنیا (هم‌چون ام‌آی‌تی، استنفورد، کمبریج، هاروارد، برکلی، ایلینوی، امپریال کالج، پرینستون، میشیگان، ملی سنگاپور، ای پی اف ال سوئیس و...) بوده و حدود ۷۹ درصد این افراد تجربه زندگی بیش از ۵ سال را در خارج از ایران داشته‌اند.



این برنامه با هدف رفع چالش‌های اساسی عنوان شده توسط نخبگان ایرانی علاقه‌مند به همکاری با کشور از جمله عدم وجود یک مکانیزم مشخص جهت ایجاد ارتباط با موسسات و مراکز منتخب علمی و فناوری، عدم آشنایی با وضعیت علمی و فناوری کشور در حوزه تخصصی، فرآیند زمان‌بر تأیید مدارک و جذب در دانشگاه‌ها و مشکلات معیشتی و مسئله سربازی طراحی و اجرا شده و توانسته است در ۶ سال گذشته پل ارتباطی میان متخصصان و دانشمندان ایرانی خارج از کشور با بیش از ۱۵۰ مرکز علمی و فناوری شامل برترین دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها، پارک‌های فناوری و شرکت‌های دانش بنیان منتخب داخلی در کمترین زمان ممکن (۲۵ روز کاری) بوده و ایشان را با ظرفیت‌های موجود در حوزه‌های مختلف علمی و فناوری آشنا نماید. تجربه موفق برنامه مذکور در شکل‌گیری زیرساختی مناسب و سریع جهت استفاده از ظرفیت و توان علمی و فناوری متخصصان

مهاجرت‌های بین‌المللی در جهان امروز از اهمیت فوق‌العاده‌ای برخوردار است و همه کشورها با درجات مختلفی از این پدیده مواجه هستند. بر همین اساس مهاجرت برای بسیاری از کشورها فرصت و برای دسته‌ای نیز تهدید تلقی شده و وجه تمایز کشورها در زمینه فرصت تا تهدید بودن مهاجرت برای آن‌ها، نوع مواجهه با موضوع و نحوه سیاست‌گذاری و مدیریت آن است. بر همین اساس معاونت علمی و فناوری با همکاری بنیاد ملی نخبگان برنامه همکاری با متخصصان و کارآفرینان ایرانی خارج از کشور (connect. isti.ir) را از آغاز سال ۱۳۹۴ با هدف ایجاد ساز و کاری جهت بهره‌مندی از دانش و تجارب ارزشمند محققان و متخصصان ایرانی خارج از کشور در قالب برنامه‌هایی همچون پسادکتری، فرصت مطالعاتی، اساتید مدعو و معین، تاسیس شرکت فناوری و برگزاری سخنرانی و کارگاه تخصصی، پروژه تخصصی جایگزین خدمت سربازی با تأکید بر مدل چرخش مغزها طراحی و اجرایی نموده است. مخاطبان این برنامه شامل دانش آموختگان دوره دکترا از یکی از ۲۰۰ دانشگاه برتر دنیا، اساتید یکی از ۲۰۰ دانشگاه برتر دنیا و متخصصان و کارآفرینان فعال در یکی از مؤسسات شاخص علمی و فناوری یا شرکت‌های دانش بنیان خارجی می‌باشد.

همچنین تاکنون ۲۳۰ شرکت استارت‌آپ و دانش‌بنیان در حوزه‌های مختلف (هوش مصنوعی، بیوتکنولوژی، نانو، انرژی، فناوری اطلاعات و ارتباطات و...) توسط این افراد ایجاد شده که زمینه اشتغال تخصصی مستقیم برای بیش از ۶۰۰۰ نفر از بهترین متخصصان و فارغ‌التحصیلان داخلی را فراهم نموده است. تا کنون بیش از ۵۰۰ نفر از محققان بازگشته به کشور در قالب برنامه مذکور جذب هیئت علمی دانشگاه‌های تراز اول داخلی شده که این امر در بالا رفتن سطح کیفی فعالیت‌های پژوهشی، آموزشی و بین‌المللی دانشگاه‌ها تأثیر شایانی داشته است.

دکتر کامبیز پورطهماسی | معاون پژوهش و فناوری دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، استاد دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

جشنواره راهی برای شکوفایی و جهش جوانان این مرز و بوم



برنامه نه تنها شکوفایی و جهش جوانان این مرز و بوم است که با تکیه بر دو اصل علوم پایه و کارآفرینی، تحقق ایرانی توسعه یافته را به درستی هدف قرار داده است. توسعه و

بنیان پیشرفت و ارتقا هر کشوری وابسته به مطالعات و تحقیقات هدفمند و با انگیزه جوانان آن است. حضور ذهن، چابکی، بلند پروازی، انرژی و آرزومندی را شاید بتوان از مهمترین ویژگی‌های دوران جوانی دانست. تمام این نیرو و انگیزه را باید با برنامه‌ریزی درست در مسیر تعالی قرار داد. جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان ایده و هنری بود که از سوی بنیاد جمیلی ارائه و اکنون ششمین دوره خود را با موفقیت پشت سر می‌گذارد. هدف اصلی این

ایجاد فناوری‌های کاربردی مورد نیاز کشور را نمی‌توان بدون در نظر گرفتن علوم پایه متصور شد. رفع چالش‌های کلان کشور، تنها با دست‌های توانمند جوانان و با حمایت‌های ویژه از ایده و طرح‌های آن‌ها امکان‌پذیر خواهد شد. امروزه استفاده از دانش برای تحقق هر امری اجتناب‌ناپذیر است و حضور بخش خصوصی برای کمک به پیشبرد علم و فناوری راهی است که اگرچه ما در آغاز آن هستیم اما روشن و پویا، آینده درخشانی را به همراه خواهد داشت.

دکتر علی وطنی | عضو هیات علمی دانشگاه تهران، عضو شورای سیاست‌گذاری جشنواره

علم و دانش یکی از مهم‌ترین عوامل پیروزی و رسیدن به کمالات



نخواهد داشت. هر کس لذت حکمت را بشناسد و طعم شیرین آن را بچشد، از پی‌گیری آن آرام نخواهد نشست. زیبایی واقعی در زبان و گفتار نیک است و کمال راستین در داشتن عقل. بدون شک علم و دانش یکی از مهمترین عوامل پیروزی و رسیدن به کمالات می‌باشد. لذا انسان‌های کمال خواه و حقیقت طلب در راه رسیدن به آرزوهای مشروع و موقعیت‌های عالی دنیوی و اخروی از این نیروی کارآمد باشد بهره لازم را بگیرند. امام جواد (ع) می‌فرماید: چهار عامل موجب دستیابی انسان به اعمال (صالح و نیک) است: سلامتی، توانگری، دانش و توفیق خداوند.

جوانان بر اساس طبیعتی که دارند، برای آشنایی با افکار و اندیشه‌های متفاوت علاقه شدیدی از خود نشان می‌دهند. آنان دوست دارند اندیشه‌های نو و متفاوت را بشناسند و از میان آن‌ها آنچه را که به نظر خود بهتر و کارآمدتر تشخیص می‌دهند انتخاب کنند.

امام علی (ع) می‌فرمایند: دل نوجوان همانند زمین خالی (آماده و مستعد) است و هراندیشه‌ای که در آن القا شود، می‌پذیرد.

بذر دانش یکی از مهم‌ترین سرمایه‌هایی است که می‌توان در دل جوان کاشت و آن را بارور نمود. امام جواد(ع) در پیامی اهمیت علم و دانش را این گونه بیان می‌کند:

بر شما باد کسب دانش! چرا که آن برای همه لازم است و سخن از علم و بررسی آن امری مطلوب و (دوست داشتنی) است. برادران (دینی) را به هم پیوند می‌دهد و نشانه (شخصیت والا) و جوانمردی، تحفه مناسبی برای مجالس، دوست و همراه در سفر و مونس غربت و تنهایی است. از منظر امام جواد(ع) شایسته است که یک جوان مسلمان به علم و دانش روی آورد و آن را به‌عنوان مونس و یار مناسب برای خود برگزیند، دوستان خود را بر اساس بینش و دانش انتخاب کند و شخصیت اجتماعی خود را به وسیله دانش و علم مشخص سازد، برای مجالس و دیدار دیگران علم هدیه برد و در تنهایی و غربت و سفر، علم و دانش را بهترین همسفر و مونس خود بداند، چرا که علم و دانش، سرچشمه تمام کمالات و ریشه همه پیشرفت‌هاست.

پیشوای نهم، علم را دو قسمت کرده و می‌فرمایند: علم و دانش دو نوع است:

علمی که در وجود خود انسان ریشه دارد و علمی که از دیگران می‌شنود و یاد می‌گیرد. اگر علم اکتسابی با علم فطری هماهنگ نباشد، سودی

نباشد، ممکن است انسان را به سوی باطل و راه‌های انحرافی سوق دهد. بنابراین بر یک جوان مسلمان و متعهد زبیده است که تمایلات خود و گفته‌های دیگران را بر اساس اندیشه‌های صحیح و عقلانی بسنجد و راه خود را با معیار حقیقت انتخاب کند. امام جواد(ع) در این زمینه رهنمود راهگشایی برای همگان دارد.

هر کس به گفتار گوینده‌ای گوش فرا دهد، او را پرستش کرده است، اگر ناطق از خدای می‌گوید، شنونده خدا را عبادت کرده و اگر از شیطان بگوید، شنونده نیز به پرستش شیطان پرداخته است.

امروزه با پیشرفت‌های شگرف علم و فناوری در سطح جهان توجه روزافزون بر کسب علم و دانش، دستیابی به قله رفیع علم و معرفت در میهن اسلامی ما سرلوحه نسل جوان و اندیشمندان آرمان‌خواه قرار گرفته است. کسب رتبه‌های تکریمی جوانان فرهیخته ما در المپیادهای علمی و مسابقات علمی و فناوری و نوآوری نشانه اهمیتی است که آنان به‌عنوان یک تکلیف و فریضه برای رسیدن به آن از هیچ تلاشی کوتاهی نمی‌کنند.

اجرای مراحل مختلف سطح آمادگی یا بلوغ فناوری مستلزم تلاش و همت روزافزون اندیشمندان، نخبگان و دانش‌آموختگان جوان کشور است تا با استفاده از نعمت‌های خدادادی در اعتلای علم و معرفت و رشد و توسعه فناوری موجبات رونق کسب و کار و جذب و ماندگاری فرهیختگان این مرز و بوم برای ارتقا سطح معیشت ملت عزیزمان و افزایش امید به زندگی را فراهم سازند.

از پیشگاه قادر متعال برای اندیشمندان و دانشمندان جوان کشور عزیزمان ایران سلامتی و تندرستی و موفقیت و عاقبت به خیری مسئلت می‌کنم.





دکتر فوژان صباچی | مدیر برنامه ریزی و امور ترویجی ستاد خیرین وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، عضو شورای سیاست‌گذاری جشنواره

نگاه به آینده پیشرفت علمی و تکنولوژیک کشور

و تغییرات اقلیمی، یکی از اولویت‌های مهم نظام حکمرانی در هر کشور است. در نتیجه، حمایت از پژوهشگران در این حوزه‌ها، به‌منظور توسعه فناوری‌های نوین و جایگزین، اشتغال‌زایی و توسعه اقتصادی، حفاظت از محیط‌زیست و کاهش آلودگی و تغییرات اقلیمی، بسیار ضروری است.

در پایان لازم می‌داند از موسس محترم بنیاد علم و فناوری جمیلی جناب آقای مهندس ابراهیم جمیلی و دبیر محترم جشنواره سرکارخانم دکتر شادی جمیلی به جهت داشتن روحیه‌ای خستگی‌ناپذیر و پشتکاری ستودنی ایشان و گروه همکارانشان در این رویداد که بیش از ۶ سال در ایجاد الگویی پیشرو برای علاقه‌مندان به حوزه‌های مسئولیت‌های اجتماعی و نیز تقویت بنیان‌های علمی کشور و توسعه روحیه امید و سازندگی ایران عزیز در میان جوانان نخبه، نوآور و مبتکر، تلاشی ارزنده داشته‌اند قدردانی و سپاس داشته، توفیقات الهی‌ایشان را از درگاه خداوند منان مسئلت دارد.



رویداد سالانه در محوریت قراردادن علوم‌پایه، محیط زیست و کارآفرینی است تا بر ضرورت حمایت از این علوم و پژوهشگران در این حوزه‌ها، تاکید شود.

علوم‌پایه به عنوان پایه‌ای برای توسعه فناوری و صنعت، بسیار مهم هستند. همچنین، کارآفرینی به عنوان یکی از مهمترین عوامل توسعه اقتصادی و اشتغال‌زایی در جوامع مختلف، نقش بسیار مهمی در پیشرفت و توسعه دارد. و اما محیط زیست یکی از مقوله‌های علمی مهم دیگر است که در این جشنواره به آن توجه شده است. حمایت از محیط زیست، به‌منظور حفظ منابع طبیعی و کاهش آلودگی

حمایت از پژوهشگران در کشور، امری مهم و ضروری است. محققین و پژوهشگران با انجام تحقیقات و پژوهش‌های علمی، به توسعه فناوری‌های نوین، ایجاد اشتغال و توسعه اقتصادی کشور، کمک ارزنده‌ای می‌کنند. همچنین، حمایت از آن‌ها، به‌منظور تولید دانش و تکنولوژی‌های جدید، بهبود کیفیت زندگی افراد و حل مسائل اجتماعی و اقتصادی، بسیار مهم است. بنابراین، دولت و سایر نهادهای مربوطه باید در جهت حمایت از پژوهشگران و تحقیقات علمی، سرمایه‌گذاری و تسهیلات لازم را فراهم کنند.

بنیاد علم و فناوری جمیلی با درک درست و نگاه به آینده پیشرفت علمی و تکنولوژیک کشور در چند سال اخیر برای حمایت از پژوهشگران جوان دست به کار شده است و با برپایی جشنواره‌اندیشمندان و دانشمندان جوان، بارقه‌های امید در دل جوانان مستعد این مرز و بوم ایجاد کرده است. نکته حائز اهمیت این جشنواره، دقت نظر مسئولین برپایی این

دکتر حمیدرضا مشفق | عضو هیات علمی دانشکده فیزیک دانشگاه تهران

علوم‌پایه ریشه‌های درخت تناور است

و امروز فناوری‌های بین‌رشته‌ای دیگر در هریک ردپایی از رشته‌های مختلف علوم‌پایه دیده می‌شود. از این رو شایسته و بایسته است که بیش از پیش به علوم‌پایه پرداخته و زیرساخت‌های فناوری‌های موجود نیامده را بسازیم. برای یافتن راه‌حل‌های نوین برای مسائل مهم‌مان مانند انرژی و محیط زیست و تغییر اقلیمی و سلامت ناگزیر به روی آوردن و استمداد از علوم‌پایه هستیم.

جشنواره اندیشمندان جوان حرکت قابل‌تقدیری است در راستای حمایت از جوانان برومندی که پای در راه دشوار اما جذاب و سرنوشت‌ساز پژوهش در علوم‌پایه گذاشته‌اند. خدا قوت به بنیان و دست‌اندرکاران این جشنواره.



برآمده از پژوهش‌هایی بودند که در آغاز، بدون انگیزه و قصدی برای ظهور فناوری از آن‌ها؛ پژوهش‌هایی بنیادین در علوم‌پایه بوده‌اند. علوم نرم افزاری و شناختی و حسابگرها و رایانه‌ها از علوم ریاضی؛ پیشرفت‌های پزشکی از علوم زیستی و شیمی؛ الکترونیک و لیزر و نانو فناوری و انرژی اتمی برخاسته از فیزیک کوانتومی؛ بیوتکنولوژی امروز تلفیقی از علوم‌پایه می‌باشد

علوم‌پایه؛ چنان‌که از نامش برمی‌آید اساس و بنیان دانش -مستقیم یا نامستقیم- است. اگر دانش بشری را به سان درختی بیانگاریم (که طی قرن‌ها تناور گشته است) شاخ و برگ‌های خود را گسترانیده و سایه و ثمرهای بسیاری را برای بشریت به ارمغان آورده است، بی‌تردید علوم‌پایه ریشه‌های این درخت تناور است. درخت بی‌ریشه شاید چند روزی دوام آورد اما ناگزیر به نابودی است. پس پرداختن به علوم‌پایه و ارج نهادن و سرمایه‌گذاری روی آن موجب بارورتر شدن درخت دانش شده و سایه و ثمر بیشتری نصیبمان می‌کند. فناوری‌های شگرفی که در قرن گذشته به خدمت بشری درآمدند، همگی

دکتر شادی جمیلی | رئیس دبیرخانه دائمی جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان، عضو هیات مدیره بنیاد علم و فناوری جمیلی

نقش اثرگذار فعالیت‌های پژوهشی و توسعه فناوری در علوم پایه



جهان ما شکل گرفته از فناوری‌های مبتنی بر اکتشافات علمی است و پژوهش اساس ارتقای علمی کشورهاست، زیرا نتیجه آن علم و فناوری می‌باشد و این دو، منشا ثروت و قدرت هستند.

با وجود اینکه زیرساخت‌های پژوهشی در سه دهه اخیر بسیار گسترش یافته، اما کافی نیست. به‌همین دلیل تقویت علم و فناوری و به‌تبع آن حمایت از فعالیت‌های پژوهشی برای حفظ بقای کشورهای در حال توسعه از اهمیت اساسی برخوردار است که در غیر این صورت، شکاف علمی عمیقی مابین کشورها به وجود خواهد آمد.

در دنیای امروز، علم منبع قدرت و تأمین‌کننده نیازهای مالی جهان است. کشورهای قدرتمند دنیا با سرمایه‌گذاری در حوزه‌های مختلف علوم، پیشرفت و قدرت اقتصادی

برای خود ایجاد می‌نمایند و با برنامه‌ریزی‌های هدفمند، محور قدرت بودن را در آینده نیز حفظ می‌کنند.

از آنجایی که علوم پایه ریشه علوم است و ابتدا باید به علم توجه شود و سپس کاربردهای آن در نظر گرفته شود، سرمایه‌گذاری در حوزه‌های گوناگون علوم پایه نقش تعیین‌کننده‌ای در آینده کشور خواهد داشت. علوم پایه و حوزه‌های فراوان مرتبط با آن می‌تواند به فناوری‌های مختلف

منجر شود که برای آینده کشور محور قدرت باشد. دیپلماسی علمی و گسترش ارتباط مراکز تحقیقاتی و دانشگاه‌ها عامل تعیین‌کننده‌ای در جهت رشد و توسعه علمی می‌باشد که با تقویت این تعاملات شاهد دستاوردهای شاخصی خواهیم بود. بودجه، مدیریت و نیروی انسانی سه راس مثلثی هستند که نبود هر یک از آن‌ها باعث نقصان در روند پژوهش و نرسیدن به نتیجه دلخواه و مطلوب است. بنابراین برآن شدیم تا در شش دوره از این رویداد دانش محور و با حمایت از پژوهشگران و محققانی که زحمت توسعه علمی کشور را بر دوش می‌کشند، راه رسیدن به بزرگترین هدف جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان را که ایجاد امید و انگیزه در جوانان خلاق می‌باشد را هموار و محقق نماییم.

دکتر فاطمه محمدی‌پناه | عضو هیات علمی دانشکده زیست‌شناسی دانشگاه تهران، دبیر کمیته بین‌الملل جشنواره

تقویت استخراج فناوری از علوم پایه به کمک همکاری‌های بین‌سازمانی و بین‌المللی



خروجی اصلی علوم پایه به دنبال درک ماهیت، مکانیسم‌ها و چگونگی فرآیندهای طبیعی، خلق تکنولوژی به منظور سلامت، رفاه و ایمنی بشر است. در جهت رشد سریع‌تر زایش فناوری از علوم پایه همکاری‌های بین‌رشته‌ای و نیز بین موسسه‌ای و بین کشوری ضروری می‌باشد. همچنان‌که در مگا پروژه‌های با تکنولوژی بالای تولید شده این همکاری مشهود می‌باشد. در ایران نیز همکاری و تعامل پژوهشگران علوم پایه با متخصصین و کارآفرینان بین‌المللی با اهداف تقویت مهارت‌های نرم‌افزای و سخت‌افزاری جوانان در کشور مورد نیاز است. از سوی دیگر تقویت زیرساخت‌های مورد نیاز این نوع توسعه، شامل سرعت

مناسب شبکه و عدم فیلترینگ هدفمند برخی زیرساخت‌های ارتباطی کارآمد از سوی کشورهاست. همچنین از برخی موانع دیگر منع محققین ایرانی مقیم خارج از کشور در همکاری با پژوهشگران ایرانی است که نیازمند تعامل سازنده در جهت رفع بعضاً محدودیت‌هایی از این دست می‌باشد. در جهت نیل به این مصلحت عظیم کشوری لازم است در کنار نهادهای علمی سایر سازمان‌های کشور نیز در جهت

این مأموریت مهم توسعه‌ای کشور حرکت کنند. جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان از ابتدای ششمین دوره و با قرارگیری در مسیر بین‌المللی؛ از حضور متخصصین ایرانی غیرمقیم در تیم‌های ایده‌پرداز و کسب و کار حمایت کرده و همچنین با پشتیبانی از دانشجویان مهاجر، امکان توسعه پایدار بر مبنای فناوری‌های حوزه علوم پایه را تسهیل نموده است. همچنین امکان آرایه فراخوان جشنواره در منطقه و کشورهای همسایه و نیز امکان تعامل دانشجویان ایرانی مقیم خارج از کشور وجود خواهد داشت که زمینه مستعدی را برای توسعه همکاری‌های علمی/توسعه‌ای بین کشورهای منطقه فراهم خواهد کرد.



دکتر علیرضا ساری | عضو هیات علمی دانشکده زیست‌شناسی دانشگاه تهران، دبیر کمیته علمی جشنواره

عصر علوم و تکنولوژی



گردهم آوردن اندیشه‌ها و هدایت آن‌ها به سمت نیازهای کشور در فضایی فارغ از مشکلات سازمان‌های دولتی بستر توجه به علوم پایه و شکوفایی در تفکر دانشوری را فراهم نماید. امید است با مشارکت جدی جوانان سرزمین ایران و حمایت‌های مادی و معنوی علاقه‌مندان به توسعه علمی و عملی در ایران بتوانیم منشا اثر باشیم. آینده سرزمین ما وابسته به کاشت بذرها و ایده در امروز و تربیت افرادی توانمند همانند درختان تنومند است که به عنوان ستون‌های علمی و صنعتی بتوانند نقش مفیدی در توسعه و اعتلای کشور عزیزمان در مسیر توسعه پایدار و بهره‌وری بیشتر از نیروی انسانی جوان، دانش‌پژوه و دانشمند باشند.

بستر را برای کارآفرینی نیز هموار کرده باشند حمایت می‌کند. تلاش این بنیاد تسهیل‌گری در راه تحقق آرزوهای عمیق و شجاعت قدم برداشتن نسل جوان در عرصه تولید و صنعتی شدن است. بنیاد علم و فناوری جمیلی مفتخر به خدمت به جوانان این سرزمین است و به‌عنوان زنجیری مستحکم و واسط بین تولید دانش و ایجاد محصول تلاش می‌کند با

در عصر علوم و تکنولوژی و با توجه به نیازهای کشور عزیزمان ایران، بنیاد علم و فناوری جمیلی تاکنون با موفقیت پنج جشنواره را با همت والای بنیان‌گذار و عزیزان دبیرخانه جشنواره و همچنین مشارکت ایده‌پردازان در زمینه‌های علوم و کارآفرینی برگزار نموده است. این بنیاد با افتخار ششمین جشنواره در زمینه‌های علوم زیستی، ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر، فیزیک، شیمی، زمین‌شناسی و زمینه تخصصی هوش مصنوعی را در اسفند ماه ۱۴۰۱ همزمان با هفته پژوهش برگزار کرد. این جشنواره علاوه بر پذیرش ایده در قلمروهای علمی و کارآفرینی، از استادان جوان برگزیده دانشگاه‌ها که فعالیت شاخص در زمینه تخصصی داشته و

دکتر محمدرضا زالی | دانشیار دانشکده کارآفرینی دانشگاه تهران، دبیر کمیته کسب و کار جشنواره

تقویت اکوسیستم کارآفرینی ایران از طریق جشنواره



به نظر ۲۳/۷٪ از پاسخ‌دهندگان راه‌اندازی کسب‌وکار در ایران آسان است و در نتیجه در حدود ۸۴ درصد مردم راه‌اندازی کسب‌وکار در ایران را آسان نمی‌پندارند (رتبه ۴۷ در میان ۴۹ کشور). از سوی دیگر ۶۲/۳٪ کارآفرینان نوپای ایرانی اعلام کرده‌اند که راه‌اندازی کسب‌وکار در ایران در سال ۱۴۰۱ نسبت به سال ۱۴۰۰ بسیار سخت‌تر شده است (رتبه ۶ در میان ۴۹ کشور). در چنین شرایطی جوانان، ایده‌پردازان، نخبگان و کارآفرینان نوپای ایرانی نیازمند جذب حمایت‌های جدی‌تر کارآفرینان باسابقه، شرکت‌های بزرگ، انجمن‌ها، موسسات مردم‌نهاد و جشنواره‌های علم و فناوری بخش‌های خصوصی است. در این راستا، جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان با هدف تقویت اکوسیستم کارآفرینی کشور و حمایت مالی از ایده‌پردازان و کارآفرینان نوپا، سالانه با همکاری دانشگاه‌های سراسر کشور برگزار می‌شود.

میان ۴۹ کشور) می‌باشد. به عبارت دیگر از هر ۱۰۰ نفر بزرگسال ایرانی ۵۴ نفر فکر می‌کنند که توانایی راه‌اندازی کسب‌وکار دارد و تقریباً ۲۸ نفر نیز می‌خواهند که در ۳ سال آینده کسب‌وکارشان را راه‌اندازی نمایند که حاکی از ظرفیت بالای کارآفرینی در کشور است. در حالی که محیط کسب‌وکار و به عبارت دقیق‌تر، اکوسیستم کارآفرینی کشور که می‌باید زمینه تبدیل این ظرفیت بالقوه به فعالیت‌های کارآفرینانه را فراهم نماید، چندان مناسب نیست. برای مثال مطابق گزارش دیده‌بان جهانی کارآفرینی سال ۲۰۲۳ - ۲۰۲۲، تنها

کارآفرینی، زمینه آسانی برای فعالیت کردن نیست. در واقع قلمرو کارآفرینی همانند سایر فعالیت‌های آدمی، نیازمند شایستگی‌های تخصصی از جمله برخورداری از الگوی نقش و قابلیت کارآفرینانه و توانایی درک فرصت‌های کسب و کاری جدید است. مطابق گزارش دیده‌بان جهانی کارآفرینی (Global Entrepreneurship Monitor) ۲۰۲۳ - ۲۰۲۲، شاخص الگوی نقش (شناخت کسانی که کسب و کار جدیدی راه‌اندازی کرده‌اند) و شاخص درک فرصت‌های کارآفرینانه در ایران به ترتیب ۶۴/۱٪ (رتبه ۱۱ در میان ۴۹ کشور) و ۵۱/۳٪ (رتبه ۳۱ در میان ۴۹ کشور) بوده است. در حالی که شاخص درک قابلیت‌های کارآفرینانه (برخورداری از دانش تجربه و توانایی راه‌اندازی کسب‌وکار جدید) و قصد کارآفرینانه (کسانی که می‌خواهند در ۳ سال آتی کسب‌وکار راه‌اندازی کنند) در ایران به ترتیب ۵۴/۲٪ (رتبه ۲۹ در میان ۴۹ کشور) و ۲۷/۵٪ (رتبه ۱۹ در

دکتر ناصر غلامی | مدیرعامل بنیاد حامیان دانشگاه تهران، دبیر کمیته مدیریت و برنامه‌ریزی جشنواره

نیاز جامعه به حامیانی با نگرش کارآفرینانه



فناوری است. در این سال‌ها آنچه که این جشنواره را متمایز ساخته، اهمیت وافر آن به‌ایده‌های نو و خلاقانه و پشتیبانی از جوانانی است که با اشتیاق در جست‌وجوی افزایش اثربخشی خود در کشور عزیزمان ایران هستند. احساس امید و ارزش‌افزایی در جوانان و احساس وجود حامیان و یاری‌گرانی برای پشتیبانی از جوانان، از دیگر دستاوردهای مهم این جشنواره برای ایده‌پردازان جوان و جامعه علمی کشور بوده است. امید است که تداوم این جشنواره زمینه‌ساز تقویت نگاه پایدار به علم و فناوری گردد.

کسب درآمد کوتاه مدت نبوده، بلکه به عنوان سرمایه‌ای پایدار و بلند مدت مورد توجه قرار گیرد. این نوع نگرش به علم و فناوری زمینه‌ساز توسعه کشور در تمامی ابعاد خود خواهد بود. جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان که به همت بنیاد علم و فناوری جمیلی برپا گشته است، حاصل نگرش توسعه‌ای و پایدار به علم و

در جهان امروز، توسعه و آبادانی هر جامعه‌ای از رهگذر علم رقم می‌خورد. آنچه که به ساحت علم اعتبار و ارزشی دوچندان می‌بخشد، جست‌جوگرانی هستند که هر لحظه در تکاپو بوده تا در کنار یادگیری علم و فناوری و آفرینشی که به همراه دارد، پویایی خود را نیز حفظ کنند. در این راه حمایت از تلاش‌گران و علاقمندان جوان علم و فناوری، به منزله پشتوانه محکمی است تا مسیر پویایی آن هموارتر باشد. اکنون جامعه ایران بیشتر از هر زمان دیگری به حامیانی با نگاه کارآفرینانه احتیاج دارد که دید آنان به علوم، محصور در

دکتر سروش مودب | بنیان‌گذار هفته جهانی کارآفرینی در ایران، مدیر اجرایی جشنواره

نقش و اهمیت نوآوری در توسعه پایدار



بزرگ نیز باید برای نوآوری در بخش‌های مختلف سازمان خود تلاش کنند. درک نقش نوآوری باز و دانش، توسعه اکوسیستم‌های تجاری را عمیق‌تر و تقویت می‌کند. همچنین کسب‌وکارهای دانش‌بنیان و استارت‌آپی به دلیل چابکی و بهره‌مندی از نیروی انسانی جوانی که دارند می‌توانند به کمک کسب و کارهای بزرگ و پیشرو بیایند. کسب و کارهای نوپا و نوآور از مهم‌ترین کسب و کارها برای اشتغال‌زایی و خلق ثروت برای کشورها محسوب می‌شوند. آنچه بیش از همه باید مورد توجه ویژه قرار گیرد، ضرورت بازکردن هدمند درها در روندهای نوآوری و فرآیندهای علمی است.

رشته‌ها، بخش‌ها و موسسات فعالیت مشترک داشته باشیم. یک رویکرد فوق‌العاده مهم برای تحقق این امر، تدوین و اجرای استراتژی نوآوری است. نوآوری یک نیاز ضروری برای شرکت‌ها جهت کسب و حفظ مزیت رقابتی و بهره‌وری است، که تا حد زیادی دلیل آن پیشرفت سریع فناوری‌ها است. برای بقا در محیط رقابتی، شرکت‌های

در دوره‌ای که چالش‌های جهانی رو به فزونی است، اهمیت نیروی نوآوری بیش از هر زمان دیگری مشهود می‌باشد. لذا، مشکلات را نمی‌توان با همان طرز تفکر سنتی حل کرد که خود موجب هدر رفت منابع انسانی، مالی و زمان می‌شود و باعث توسعه نیافتگی یک جامعه یا یک کشور می‌شود. از این رو مهم است که جرات کنیم فراتر از مسیرهای معمول به دنبال راه‌حل‌های جدیدی برویم. به دنبال مدل‌هایی از نوآوری باشیم که متناسب و جوابگوی تحولات دوران ما باشند و بتوانیم بر روی آن‌ها و به‌وسیله آن‌ها فراتر از حد و مرزهای معمول مربوط به





دکتر بابک شکری | معاون پژوهشی دانشگاه شهید بهشتی، رئیس کمیته داوران بخش فیزیک کشف استعدادها و حمایت و پرورش جوانان توانا، پژوهشگر و نوآور



بهینه از این پنجره جمعیتی با ایجاد اشتغال، کارآفرینی و بسترهای لازم برای توسعه فن‌آوری، در آینده باعث پیشرفت‌های گسترده و همه‌جانبه، از جمله در حوزه‌های مختلف علمی و پژوهشی خواهد شد. حوزه علوم‌پایه به‌عنوان محور و مرکز علوم و فنون، باید در این برهه زمانی مورد توجه ویژه قرار گیرد. در این راستا، نقش و عملکرد این جشنواره با محوریت علوم‌پایه، کارآفرینی و فناوری بیش از سال‌های گذشته است.

حمایت و پرورش جوانان توانا، پژوهشگر و نوآور می‌تواند ضمن پاسداشت و بالا بردن سرمایه اجتماعی کشور، زمینه توسعه و پیشرفت همه‌جانبه ایران عزیز را فراهم آورد. همچنین باید توجه کرد که جوانان در حال حاضر جمعیت غالب کشور را تشکیل می‌دهند. قطعاً استفاده و بهره‌برداری

نگرانی امروز بسیاری از دانش‌آموختگان رشته‌های علوم‌پایه، ادامه حیات اقتصادی، اشتغال و ورود به عرصه کار و کسب درآمد است. چگونه می‌توان در حوزه علوم‌پایه خلق ثروت کرد؟ و آیا می‌توان در این حوزه‌ایده‌پردازی‌های منجر به کار و کسب درآمدهای قابل توجه داشت؟ برگزاری جشنواره‌اندیشمندان و دانشمندان جوان توسط بنیاد جمیلی پاسخی به این سوال به‌ویژه در سال بزرگداشت علوم‌پایه است. بی‌شک کشف استعدادها و

دکتر علی کنعانیان | عضو هیات علمی دانشکده زمین‌شناسی دانشگاه تهران، رئیس کمیته داوران بخش زمین‌شناسی

اهمیت علم زمین‌شناسی



به کار می‌روند. در واقع هسته اصلی زمین‌شناسی از فیزیک، شیمی، ریاضی، زیست‌شناسی و مهندسی پدید آمده و زمین‌شناسان می‌کوشند با بهره‌گیری از اصول این علوم، به شناخت جامع‌تری از سیستم‌ها و فرایندهای زمین که بر زندگی روزمره ما و همچنین نسل‌های آینده تاثیر می‌گذارد، دست یابند. اگرچه آموزش زمین‌شناسی به شیوه‌ی امروزی در میهن ما فقط حدود نیم قرن قدمت دارد اما در همین مدت نسبتاً کوتاه، تحقیقات گسترده زمین‌شناسان توانسته آثار ارزشمندی در تامین رفاه و آسایش هموطنان به جای گذارد و امکان دستیابی به منابع مورد نیاز کشور را فراهم نماید.

روزمره به راحتی می‌توان دید که تقریباً هر چیزی که مشاهده می‌کنیم، لمس می‌کنیم، مصرف می‌کنیم و با آن تعامل داریم، از زمین به دست آمده و به‌نوعی با زمین‌شناسی مرتبط است. چه نفت و گاز طبیعی که تشنگی فزاینده ما برای انرژی و تولید را افزایش می‌دهد، چه استخراج فلزات اساسی و یا فلزات گران‌بهایی که در تولید دستگاه‌های با فناوری پیشرفته

سیاره زمین، با بیش از ۴۵۰۰ میلیون سال عمر، رخدادهای متعدد و تغییرات بی‌شماری را پشت سر گذاشته است. تغییراتی کند همچون برخاستن کوه‌ها و ناپدید شدن اقیانوس‌های دیرین و یا رویدادهایی سریع نظیر وقوع زلزله‌ها و فوران‌های آتشفشانی مهیب. با اتکا به اصل "پدیده‌های حال حاضر کلیدی برای فهم پدیده‌های گذشته زمین هستند" می‌توان از روی آثار و نشانه‌های حوادث گذشته، سرگذشت طولانی و پرفراز و نشیب زمین را بازسازی نمود و از این رهگذر به اطلاعات ذی‌قیمتی در خصوص سیاره محل زندگی خود و منابع ارزشمند موجود در آن دست یافت. در زندگی



دکتر بهمن زینلی | عضو هیات علمی دانشکده زیست‌شناسی دانشکدگان علوم دانشگاه تهران، رئیس کمیته داوران بخش علوم زیستی علوم پایه عنصر اصلی در پیمودن مسیر به سمت قله افتخار و عزت علمی کشور است



کنند. آن چیزی که کشورهای پیشرفته را توانسته به اوج قله علم و فناوری و در نتیجه کارآفرینی برساند،

علوم پایه به‌عنوان رشته‌های علمی ریاضی، فیزیک، شیمی و زیست‌شناسی و زمین‌شناسی تعریف می‌شود. آن‌ها علوم پایه نامیده می‌شوند زیرا درک اساسی از پدیده‌های طبیعی و فرآیندهایی که منابع طبیعی توسط آن‌ها ایجاد می‌شوند را ارائه می‌دهند. این علم به محققان کمک می‌کند تا سیستم‌های زنده و فرآیندهای زندگی را درک کنند و بدین ترتیب راه‌های بهتری برای پیش‌بینی، پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری‌ها پیشنهاد

همین علوم پایه است که متأسفانه در کشور ما در درجه دوم قرار گرفته است. علوم پایه عنصر اصلی در پیمودن مسیر ما به سمت قله افتخار و عزت علمی کشور است. لذا سیاست‌گذاران، برنامه‌ریزان و مسئولین کشور باید این درک را داشته باشند که اهمیت دادن و سرمایه‌گذاری در حوزه علوم پایه تنها مسیر پیشرفت در حوزه علوم و فناوری‌های نوین بوده که این خود موجبات نوآوری و کارآفرینی را نیز فراهم می‌کند.

دکتر محمد گنج‌تابش | عضو هیات علمی دانشکدگان علوم پایه دانشگاه تهران، رئیس کمیته داوران بخش هوش مصنوعی

حمایت ویژه از ایده‌های هوش مصنوعی در ششمین دوره جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان



است. این روند با ابداع تکنیک‌های مختلف نقشه‌برداری از مغز موجودات زنده و پژوهش‌های مربوط به آن سرعت بیشتری به خود گرفته است. با این مقدمه و نظر به اهمیت هوش مصنوعی، امسال نیز بخش ویژه‌ای برای آن در «ششمین دوره جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان» در نظر گرفته شد. این اقدام ارزشمند به دست‌اندرکاران جشنواره اجازه داد

اهمیت هوش مصنوعی و کاربردهای متنوع آن در حوزه‌های مختلف بر کسی پوشیده نیست. سرمایه‌گذاری‌های هنگفت سال‌های اخیر برای توسعه هوش مصنوعی باعث رشد چشمگیر این حوزه و کاربردهای مختلف علمی و صنعتی آن شده است. این موضوع به حدی گسترش یافته که امروزه در بسیاری از حوزه‌ها، هوش مصنوعی به عنوان یک ابزار جدی برای حل مسائل در نظر گرفته می‌شود. افزایش قدرت محاسباتی کامپیوترها و کارت‌های گرافیکی، توسعه روش‌ها و ارائه چارچوب‌های مناسب و کاربر پسند از جمله دلایل مهم گسترش این حوزه بوده‌اند. هر چند که هنوز شکاف زیادی بین هوش طبیعی (هوشمندی در موجودات زنده) و هوش مصنوعی وجود دارد، اما با توسعه روز افزون هوش مصنوعی، این شکاف روز به روز در حال کم‌رنگ شدن

تا طرح‌ها و ایده‌های مرتبط با حوزه هوش مصنوعی را شناسایی نموده و سمت و سوی پروژه‌های این حوزه را در کشور ردگیری نمایند. در این دوره از جشنواره، در مجموع ۶۰ ایده به صورت تخصصی در حوزه هوش مصنوعی دریافت شد و داوری علمی همه این طرح‌ها با همکاری ۱۹ نفر از پژوهشگران برجسته این حوزه به انجام رسید. پس از آن، ۱۰ طرح برتر در کمیته کسب و کار ارزیابی شدند که در نهایت دو طرح برتر (از لحاظ علمی و کسب و کاری) انتخاب و مورد تشویق و حمایت جشنواره قرار گرفتند. با توجه به اهمیت ویژه هوش مصنوعی و لزوم حمایت حداکثری از فعالیت‌های این حوزه، امید است بخش ویژه هوش مصنوعی جشنواره با جدیت هر چه تمام به فعالیت خود ادامه داده و در آینده نزدیک شاهد شکوفایی هرچه بیشتر این حوزه در کشور باشیم.

دکتر رضا محمدکافلی | عضو هیات علمی دانشکده کارآفرینی دانشگاه تهران، عضو کمیته داوران کسب و کار

ظهور و بروز کارآفرینی



فعالیت‌ها و امور زندگی اصلی انکارناپذیر است. و کارآفرینی نیز به‌منزله علم بین‌رشته‌ای، فعالیتی است که باید

ظهور و بروز کارآفرینی به مفهوم امروزی طی سال‌های گذشته و پدیدار شدن نگاه علمی و دانشگاهی، مسئولیت دست‌اندرکاران آموزش را در این حوزه، بیش از گذشته حساس کرده است، هدایت صحیح تازه‌واردان برای تبدیل شدن به نسل نوین کارآفرینان ایران، علاوه بر بهره‌گیری از تجربه پیشکسوتان حوزه کسب‌وکار به‌منظور شناخت جامع آن حوزه، نیازمند رعایت اصول علمی مرتبط با نگارش یک طرح کسب‌وکار است. بی‌شک داشتن برنامه در تمامی

پس از مباحث خلق یا کشف فرصت، مقوله برنامه‌ریزی و نگارش طرح برای کسب‌وکار موردنظر، آن‌را به‌عنوان نقشه راه خود قرار دهد تا از آن انتظار نتایج قابل قبولی را داشت. طرح کسب‌وکار، شرحی بر فرآیند کسب‌وکار یک کارآفرین و تشریحی بر فهرست اقدامات و کیفیت انجام آن‌ها، برنامه‌های تولید، مالی و بازاریابی کسب‌وکار و در واقع راهنمای انجام مجموعه‌ای از وظایف و فعالیت‌ها برای راه‌اندازی و اداره کسب‌وکارهاست.



دکتر جلیل خاوندکار | مدیر برتر حوزه فناوری کشور، عضو کمیته داوری کسب و کار

باز هم نوآوری



خبر خیلی کوتاه اما شنیدنی است، رتبه نوآوری ایران در جهان، بالا بود، هفت رتبه هم بالاتر رفت، شگفت این که سال گذشته هم علیرغم افت اغلب شاخص‌ها، نسبت‌ها و رتبه‌های ایران، این شاخص هفت رتبه بالاتر رفته بود و سومین سال است که ایران در این زمینه بالاتر از انتظار عمل کرده است.

مراکز کارآفرینی و نوآوری، انجمن‌های علمی، پژوهشگاه‌ها، دانشگاه‌ها، جشنواره‌ها و کانون‌های صنفی به ویژه استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های دانش بنیان، فناور، نوآور و پشتیبانی کننده می‌توانند برای ارتقای باز هم بیشتر این رتبه از یکسو و جست و جوی روش‌های استفاده بیشتر از این سرمایه بزرگ از

دانشجویان، دانش‌آموختگان، استادان، مربیان، صنعتگران و تمام علاقه‌داران حوزه نوآوری، اعم از پارک‌ها و مراکز رشد، شتاب دهنده‌ها، صندوق‌ها و مراکز سرمایه‌گذاری حمایتی،

سوی دیگر مورد توجه قرار گیرند.

آن چه که در این روزگار ناهموار اسباب دلخوشی ما بنیانگذاران پارک‌ها و مراکز رشد، مؤلفان و معلمان کارآفرینی در دانشگاه‌های کشور است این که علی‌رغم تمام کاستی‌ها و فشارهای محیطی توانسته‌ایم در پیشگاه خدای متعال و مردم عزیز این مرز و بوم روسفید باشیم و آن چه که در این جشنواره برای ما مهم است این است که به یاری خدا راه را درست رفته‌ایم و با بهبود روش‌ها خواهیم توانست راه‌های بهتری را بیازماییم.

دکتر مهرداد عالی پور | مدیرعامل شرکت عالی تحریر پارسیان، عضو کمیته داوری کسب و کار

علوم پایه، تکنولوژی و کار آفرینی



بی‌شک شناسایی و بهره‌برداری از فرصت‌ها یکی از ارکان اساسی کارآفرینی محسوب می‌شود و معمولاً کارآفرینی پایدار و تاب‌آور با بهره‌برداری مرکب از انواع فرصت‌های تشخیصی (Recognized)، کشف (Discover) و خلق (Create) میسر می‌شود. میزان بهره‌برداری از هر یک از فرصت‌های مذکور تعیین‌کننده ضریب وابستگی کسب و کار به درجاتی از نوآوری از ساده تا پیچیده است و چنانچه فرد کارآفرین در استفاده از نوآوری دچار غفلت یا تعلل گردد، کسب و کار موجود از عرصه رقابت حذف شده و در اقیانوس قرمز غرق خواهد شد. دانش بشر نشان داده است که به هر میزان که عمق بهره‌برداری از

دانش علوم پایه و به کارگیری سطح بالای تکنولوژی بیشتر باشد، کسب و کارها به همان میزان اوج می‌گیرند و از رقبای فاصله گرفته و عملکردی پایدار و با ثبات را در اقیانوس آبی از خود نشان می‌دهند. اما نکته مهم این است که معمولاً بهره‌گیری از علوم پایه و تکنولوژی بر مرحله "تأمین محصول" متمرکز است. در حالی که مطالعه بنگاه‌های پیشرو موبد این نکته است که تمرکز در بهره‌گیری از علوم پایه و تکنولوژی

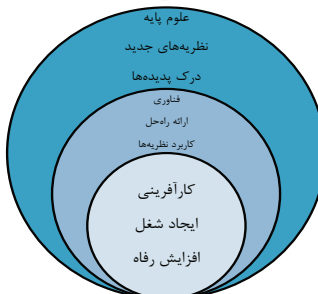
در مرحله پیکربندی سازمان (Configuration) یا بخش‌های دیگر آن نقش ارزشمند و بی‌بدیلی در رشد بنگاه‌ها دارد، لذا توصیه اکید می‌نمایم که برای کسب جایگاه ارزشمند در حوزه کارآفرینی به بهره‌برداری از تکنولوژی و نوآوری به‌طور متوازن در مراحل پیکربندی (Configuration)، محصول (Offering)، تجربه ذینفعان (Experience) و بازنگری عملیاتی و استراتژیک (Operational and strategic review) متمرکز گردیم. بهره‌برداری متوازن از الگوی کارآفرینی مبتنی بر برندسازی (Brandpreneurship) یکی از ابزارهای مناسب برای رسیدن به این هدف محسوب می‌شود.

دکتر محمد عزیزی | عضو هیات علمی دانشکده کارآفرینی دانشگاه تهران، عضو کمیته داورى کسب و کار

کارآفرینی از علوم پایه و فناوری سرچشمه می گیرد

از جهان هستی کسب می کنند، اطلاعات و آگاهی های جدیدی در اختیار فناوران قرار دهند و از طرف دیگر به خواسته ها و نیازهای فناوران توجه کرده و به دنبال کشف پدیده ها و نظریه های جدیدی باشند. این چرخه با وجود کارآفرینان کامل می شود، چرا که کارآفرینان هم با راه اندازی کسب و کارهای دانش محور از یک طرف باعث ایجاد مشاغل جدید شده و از طرف دیگر با در دسترس قرار دادن فناوری، کیفیت زندگی و سطح رفاه جامعه را افزایش می دهند.

توسعه متوازن جامعه نیازمند توجه همزمان به هر سه لایه است. بدین منظور استلزامات توسعه از مسیر تربیت دانشمندان، فناوران و کارآفرینان و بسترسازی برای فعالیت های آنان است.



فناوری، آن را در دسترس همگان قرار می دهند.

بنابراین دانشمندان علوم پایه از یک طرف می توانند با معرفتی که

ما در زمان تغییرات فناوری زندگی می کنیم که از نظر سرعت، دامنه و عمق تاثیر، بی سابقه است. بیشتر فعالیت های کارآفرینانه فناور محور هستند. توجه کافی به علوم پایه می تواند به توسعه فناوری منجر شود. چرا که علوم پایه همان دانش، درباره جهان هستی و فناوری، کاربرد آن دانش در دنیای امروزی است. علوم پایه از طریق شناخت و کشف پدیده ها منجر به توسعه فهم بشر شده و فناوری راه حل هایی برای مسائل انسان ارائه می دهد. از طرفی با توجه به تاثیر و نقش کارآفرینان در جامعه، در دهه های اخیر، تصمیم گیرندگان و مجریان خرد و کلان جامعه، کارآفرینی را به عنوان نوش داروی مشکلات اقتصادی و اجتماعی می دانند. چرا که کارآفرینان با تجاری سازی

دکتر کتابون سپهری | عضو کمیته بین المللی مدل سازی برای نحوه حمایت از کارآفرینی زنان در سازمان های کارفرمایی و انجمن های صنفی سازمان بین المللی کار، مدیر شتاب دهنده ی منش

در مسیر پیشرفت از اکوسیستم استارتاپی تا اکوسیستم کارآفرینی

همراهی می کنند تا حدی که هر تیم قابلیت ارائه بیزنس خود به سرمایه گذار را یافته باشد.

من با سپاس ویژه و آرزوی موفقیت بیش از پیش برای بنیاد علم و فناوری جمیلی در طراحی و راه اندازی این برنامه ارزشمند و ارزش آفرین، امیدوارم که هر ساله شاهد بزرگ تر شدن رویداد و حضور دانشمندان و اندیشمندان جوان بیشتری با ایده های خلاق تری باشیم که اینان، آینده جوان این کهن دیار هستند.

ما همه با افتخار در خدمت این عزیزان هستیم و باور داریم که اگر دست در دست هم نهیم به عشق بی شک میهن خویش کنیم آباد.



در واقع جنبه ارزشمند این رویداد این است که توانسته در ادامه جشنواره برای منتخبین در هر دو گروه ایده و کسب و کار، برنامه ای طراحی کند تا نفرت و تیم های برگزیده، در یک فرآیند جذاب، به طراحی یا تکمیل مدل کسب و کار خود بپردازند و در این مسیر منتورها و مربیان باتجربه اکوسیستم استارتاپی، تیم ها را تا رسیدن نتیجه ی مناسب و آمادگی ورود به اکوسیستم کارآفرینی کشور

جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان، ششمین دوره خود را در حوزه علوم پایه پشت سر گذاشت. طراحی و اجرای منظم و متوالی این رویداد با کیفیت، حتی در شرایط سخت کرونا و افت و خیزهای اینترنت، از آن جهت اهمیت دارد که اندیشمندان جوان ما در سراسر کشور، تنها برای یک جایزه به این برنامه نمی آیند. این برنامه جای جوانان با استعدادی است که در سطوح مختلف از کسانی که تنها دارای ایده ی نوآور هستند تا نخبگانی که اختراعی دارند و تا آن ها که مدل کسب و کار فناورانه خود را نیز ایجاد کرده اند. مشکلی که همیشه جوانان نخبه و مخترع با آن مواجه بودند و جایی برای ادامه کار نداشتند.





دکتر قاسم هاشمی قدس | مدیر مرکز نوآوری و توسعه فناوری گروه بهداشتی فیروز

کار آفرینی منشا ظهور استعداد های نهفته بشری است



کار آفرینی که ریشه در خلاقیت، نبوغ، دگراندیشی و تفکر جمعی انسان دارد و منشأ ظهور استعداد های نهفته بشری است، در بستر مناسب مدیریت منابع انسانی و توجه به حفظ سرمایه های انسانی یک جامعه شکل می گیرد. اصیل ترین سرمایه های یک جامعه منابع انسانی نخبه و توانمند آن هستند که در سایه مدیریت نظام مند، شکوفا می شوند و توسعه پیدا می کنند. نمی توان نقش سرمایه های

انسانی را در خلق ارزش های اقتصادی و کار آفرینی نادیده گرفت. خالق تکنولوژی، اندیشه انسان است و انسان محور تغییر و تحول های اجتماعی

است. هدف از هرگونه توسعه پایدار و توسعه فعالیت های اقتصادی و کار آفرینی، می تواند رفع تبعیض و کاهش فاصله طبقاتی جامعه باشد، مشروط بر اینکه: ذخایر توانمند انسانی از جمله نخبگان گردانندگان اصلی کسب و کارها و فعالیت های اقتصادی آن باشند، نه صرفاً افراد نزدیک به حاکمان یا مافیای قدرت و انحصار طلبان و بنگاه های اقتصادی بدون پشتوانه مردمی.

دکتر مهران کرمی | مدیرعامل مرکز نوآوری هاب اصفهان

علوم پایه به عنوان رشته های مادر



رشته های علوم پایه به عنوان رشته های مادر نیازمند توجه ویژه جهت ایجاد کسب و کارهای جدید و دانش بنیان هستند. مادر کشورمان شاهد رشد علمی در حوزه علوم پایه هستیم. مراکز دانشگاهی در این حوزه گسترش چشمگیری داشته اند و دانشجویان و اساتید برای فعالیت های علمی در این حوزه بسیار تلاش می کنند. اما در حوزه

تجاری سازی و کار آفرینی در این حوزه ها نیازمند عملکرد و خروجی و همچنین برنامه ریزی ویژه هستیم.

ارکان اکوسیستم کار آفرینی بسیار گسترده هستند، اما بدون شک یکی از مهمترین ارکان این اکوسیستم، جشنواره ها و رویدادها می باشند که در راستای توسعه و ترویج کار آفرینی و ایجاد نگرش، قصد و توسعه خلاقیت بسیار راهگشا هستند. اما سایر ارکان این اکوسیستم نیازمند سرمایه گذاری و برنامه ریزی جدی می باشند.

مهندس آرش رعیتیان | مدیر برنامه ریزی هاب شیراز

فناوری و تکنولوژی و استارتاپ



((در دنیای ما نیازهای مختلفی دیده می شود و بهترین راه حل این نیازها تنها با وجود فناوری و تکنولوژی و استارتاپها میسر می باشد))

مهندس مرتضی دانش | مدیرعامل شتابدهنده مجازی وینوهاب

تکنولوژی، کار آفرینی، علوم پایه



جهان در سال های اخیر شاهد تغییرات بسیار بزرگ و اثرگذاری در زمینه تکنولوژی بوده است. از طرفی، تکنولوژی و کار آفرینی، اثری دوسویه بر روی یکدیگر داشته و هرکدام به رشد و بلوغ هم کمک می کنند. به کمک کار آفرینی، بسترهای تکنولوژی به خوبی جای خود را در زندگی مردم باز کرده و تکنولوژی هم به کلی زمین بازی کار آفرینی را

دچار تغییر کرده است. در این بین، علوم پایه هنوز نتوانسته است جای خود را به خوبی دیگر حوزه ها از قبیل پزشکی، محیط زیست، مالی و... در بازار تکنولوژی کار آفرینی باز کنند. جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان، فرصتی است برای عرض اندام ایده های خلاقانه در حوزه علوم پایه و راهیابی عملی این علوم به زندگی روزمره افراد.

دکتر آصف کریمی | مدیرعامل مرکز نوآوری نکسترا

آبادانی در گرو راهبری



می‌کند. این عوامل اثرگذار در چهار رکن اصلی دسته‌بندی می‌شوند که هر کدام بدون توجه و حمایت سایر ارکان بی‌اثر خواهد بود. این عوامل شامل پشتوانه علمی، سرمایه انسانی، میزان سرمایه‌گذاری در بخش تحقیق و توسعه و در آخر میزان پویایی اکوسیستم نوآوری هستند و می‌توان گفت سعادت کشورها در گرو توجه سیاست‌گذاران و دولت‌مردان آن‌ها به این عوامل است که بتوانند با رویکرد صحیح و حمایت مالی، تولید علم را تسهیل کنند و با تجاری‌سازی ماحصل تحقیقات سبب رشد اقتصادی در کشور شوند.

برای دستیابی به اهدافی همچون توسعه پایدار لازم است به صورت مستمر محققان، سرمایه‌گذاران و افراد کارآفرین و نوآور در همکاری با یکدیگر محصولات و خدماتی

از آن دوران که بشر نخستین، به ساخت و استفاده از ابزار روی آورد نشان داد که انسان موجودیست که در تعامل با محیط پیرامونی، با تکیه بر هوش و خلاقیت می‌تواند شرایط زندگی خود را بهبود دهد و بر چالش‌ها مسلط شود. انسان امروز نیز با چالش‌ها و سؤالات بسیاری رو به رو است که می‌تواند پاسخ آن‌ها را با تحقیقات علمی و رویکرد نوآورانه بیابد و بر کیفیت زندگی خود و دیگران اثر بگذارد.

این در حالیست که بسیاری از کشورها توانسته‌اند در رقابت با سایرین، فاصله معنا داری با دیگر کشورها ایجاد کنند و در مسیر توسعه پایدار و رشد اقتصادی، کشور خود را راهبری نمایند حال باید از خود پرسید چه عاملی باعث ایجاد این تمایز می‌شود و چگونه برخی کشورها به نتایج بهتری در قبال فعالیت خود دست می‌یابند.

همانطور که مستحضرد چهار عامل سبب توسعه پایدار و رشد اقتصادی پر شتاب برخی کشورها بوده است و میزان توجه به این عوامل، سرعت رشد کشور را دستخوش تغییر

جدید خلق نمایند تا علاوه بر دست‌اندرکاران، مردمان عادی نیز از برکت این نوآوری‌ها منتفع شوند. در قرن ۲۰ام برای تمامی مردم مترقی جهان آشکار گشت که هزینه صرف شده در اموری همچون تحقیق و توسعه، هزینه سربار نیست و با رویکرد درست این هزینه‌ها علاوه بر اشتغال‌زایی تأثیر مستقیمی بر کیفیت و میزان رضایت از زندگی مردم دارد. علاوه بر دولت، بسیاری از سازمان‌ها و ارگان‌های مردم نهاد نیز در این مسیر تلاش کرده‌اند تا با ایجاد همکاری بین محققان، سرمایه‌گذاران و افراد کارآفرین به کشور خدمت کنند و مسیر تجاری‌سازی یافته‌های علمی را هموار نمایند. حال این وظیفه ماست که با درک درست نسبت به جهان متلاطم امروز، به نوبه خود سهم خود را در پیشرفت کشورمان ایفا نماییم و با پیشروی و گسترش مرزهای علم خصوصاً در زمینه علوم پایه بتوانیم تأثیری مثبت بر زندگی دیگران بگذاریم. با آرزوی توفیق برای هموطنان.

دکتر محمد غفرانی | مدیرعامل مرکز نوآوری و شتابدهی کاوشان ناب هستی

پیشرفت علم وابسته به ارتباط بین دانش و فناوری



می‌توانند با به کارگیری دانش روز دنیا، انتخاب و انتقال تکنولوژی مناسب، گامی مؤثر در راه‌اندازی و توسعه کسب و کارهای جدید بردارند.

بسیار ضروری است که کارآفرینان و افراد صاحب‌ایده

امروزه پیشرفت علم وابسته به اثر متقابل بین فناوری و علوم مختلف به ویژه علوم پایه و کارآفرینان است. در واقع تأثیر این فناوری‌ها بر کارآفرین و متقابل نقش کارآفرین در توسعه این فناوری‌ها از اهمیت بسیاری برخوردار است. با توجه به افزایش سرعت رقابت، نیاز به خلاقیت و نوآوری جایگاه ویژه‌ای را به خود اختصاص داده است. لذا، این کارآفرینان هستند که

شناسایی و به کارفرمایان معرفی شوند. در این بین، مراکز شتابدهی با احصاء چالش‌های صنایع مختلف می‌توانند ارتباطی مؤثر بین کارآفرین و متخصصین صنایع برقرار کنند. بدیهی است که اگر به این ایده‌های نوین کارآفرینان بها داده نشود و گامی در پیشرفت و توسعه آن‌ها برداشته نشود، متأسفانه ناچار می‌شویم که به دنبال وارد کردن تکنولوژی‌های جدید از سایر کشورها باشیم.





دکتر اصغر فرهادی | مدیرعامل شتابدهنده شاولد

طی مسیر با گام‌هایی استوار و آگاهانه، از ملزومات نتیجه گرفتن مطلوب از هر ایده بکر است



نقطه شروع همه کسب و کارهای موفق، یک‌ایده خوب و خلاقانه است اما نقطه پایانی همه‌ایده‌های خوب، لزوماً یک کسب و کار موفق نیست؛ لذا طی مسیر با گام‌هایی استوار و آگاهانه، از ملزومات نتیجه گرفتن مطلوب از هر ایده بکر است. برای به ثمر رساندن یک‌ایده، باید به پارامترهای مهمی توجه کرد. برخی از این پارامترها عبارتند از: برندینگ، مدیریت شرکت، تبلیغات، مباحث حقوقی و بیمه، مباحث مالیاتی و جرائم، بحث مجوزات، نحوه ارائه، نوشتن طرح تجاری، مدیریت نیروی انسانی، بسته‌بندی، کیفیت، پشتیبانی، مدیریت ریسک، مدیریت بحران مسائل غیرقابل پیش‌بینی، مالکیت معنوی‌ایده و محصول، مشتری‌مداری و CRM، قیمت‌گذاری محصول، مباحث دانش‌بنیان، ارزش‌گذاری‌ایده و یا کسب و کار برای اعطاء لیسانس یا واگذاری، طراحی لوگو، کاتالوگ، بروشور و محتوای تبلیغاتی، سایت و فضای مجازی... این‌ها برخی از مواردی

هستند که برای راه‌اندازی‌ایده و استارت‌آپ‌ها نیاز است و باید قبل از شروع کار فرا گرفت. همچنین به‌طور واضح می‌دانیم که استارت‌آپ‌ها در شروع کار به دلیل نیاز مالی، نمی‌توانند هزینه بالایی برای استقرار خود انجام دهند؛ و می‌دانیم که از ضعف‌های جدی آن‌ها عدم دسترسی به افرادیست که تخصص و تجربه کاری در زمینه‌ایده‌شان دارند؛ و البته پیداست که بحث جذب سرمایه و تعامل با سرمایه‌گذار از چالش‌های تأثیرگذار بسیاری از استارت‌آپ‌ها در مسیر رشدایده است. بگذریم از کمبود یا نبود فرصت‌های تبلیغاتی و یا مجال ارائه، که معمولاً بسیاری از استارت‌آپ‌ها از آن محرومند و حتی فرصت و یا اطلاعی از فرصت‌های

ارائه‌ایده خود نمی‌یابند؛ یا حتی مجال عرض اندام! یکی از راه‌حل‌های زودبازدهی که در سالیان اخیر برای حل مشکل بالا و تسهیل حرکت استارت‌آپ‌ها در مسیر بارورسازی‌ایده‌شان ارائه شده است، تأسیس شتابدهنده‌های عمومی و تخصصی در اقصا نقاط کشور است. یکی از این شتابدهنده‌ها، شتابدهنده شاولد است که در سال ۱۳۹۹ در شهر شیراز تأسیس شده و مشغول خدمت‌رسانی به کارآفرینان و نواندیشان جوان جنوب کشور می‌باشد. در شتابدهنده شاولد بر روی مسیر بارورسازی ایده صاحبان‌ایده کار تمرکز می‌شود و راه تبدیل‌ایده به ساخت نمونه اولیه و آماده‌سازی جهت ورود به بازار فروش، تسهیل و تسریع می‌شود. در صورتی‌که ایده جذابی دارید و به دنبال یافتن تسهیلاتی برای رشد و توسعه آن هستید، می‌توانید با شتابدهنده شاولد در تماس باشید.

مهندس علیرضا صمیمی | مدیر عامل کارخانه نوآوری شیراز

ارزش انسان ز علم و معرفت پیدا شود / بی‌هنر گر دعوی بی‌جا کند رسوا شود



توسعه پایدار تنها در گرو توجه به دانش علی‌الخصوص علوم‌پایه می‌باشد. علوم‌پایه به عنوان پیشران و محرک فناوری و علوم کاربردی نقش بسزایی در پیشرفت اقتصاد دانش بنیان دارد. امید که در سال جهانی علوم‌پایه با

حمایت‌های بیشتر از این حوزه شاهد پیشرفت و آبادانی بیشتر باشیم و این مهم جز با اتصال

زنجیره‌های اکوسیستم اقتصاد دانش بنیان و بازیگران این حوزه میسر نخواهد بود. در این خصوص کارخانه نوآوری شیراز در راستای رسالت بنیادین خود از هیچ‌گونه مساعدتی جهت توسعه و ترویج علوم بنیادین دریغ نمی‌نماید.

مهندس صابر خسروی | مدیر مرکز نوآوری ویکست

وقتی از استارت‌آپ حرف می‌زنیم، از چه چیزی حرف می‌زنیم؟

باز تعریفی از مفهوم استارت‌آپ از منظر تاریخ نوآوری



«آنچه تاریخ دارد، تعریف ندارد» نیچه

برای درک مفهوم استارت‌آپ می‌توان به جای غرق شدن در تعاریف با عینک نوآوری نگاهی انداخت به تاریخ نسل‌های چند دهه اخیر کسب و کارها.

نسل اول- فشار فناوری: نگاه افراطی به نوآوری خطی از طریق R&D بعد از تجربه جنگ جهانی دوم و نقش فناوری در آن، شرکت‌های بزرگ با سرعت به سمت ایجاد مراکز بزرگ تحقیق و توسعه حرکت کردند. نگاه خطی این نسل بر اساس یک فلسفه مشخص بود: ایده‌های نوآورانه از دل ایجاد تحرک در R&D درمی‌آید و این فشار نوآوری خود را به بازار تحمیل می‌کند: برای مثال سرمایه‌گذاری سهمگین شرکت‌های پیشرو برای تولید هاردهای با ظرفیت بالاتر و اندازه کوچک‌تر که به دلیل عدم تقاضای آن موقع بازار شکست خوردند.

نسل دوم- کشش بازار: نگاهی افراطی به بازار با شکست‌های سنگین نسل اولی‌ها، نسل دوم در خلاف آن شکل گرفت: تغییر نقطه حرکت نوآوری از فناوری به سمت بازار. در این نگرش، منشا نوآوری به خواسته‌های مشتریان در بازار تغییر کرد؛ اما غافل از اینکه خواسته‌های مشتریان هر روز در حال تغییر است. لذا سرمایه‌گذاری‌های سنگینی روی خواسته‌های زودگذر مشتریان باعث شکست این نسل شد. شاید بتوان این نسل را در این جمله مشهور فورده خلاصه کرد که «اگر از مردم می‌پرسیدم که چه می‌خواهند آن‌ها می‌گفتند که اسب‌های تندتر؛ و نه ماشین!».

نسل سوم- نگاه تلفیقی: سلام بر یادگیری!

پس از شکست نسل قبل، هر دو نسل اول و دوم با هم تلفیق شدند و به دلیل بده‌بستان میان کشش بازار و فشار فناوری، یادگیری به عنوان قلب نوآوری مورد توجه قرار گرفت. اما هنوز دایره تحلیل به نگاه خلاصه می‌شد.

نسل چهارم- زنجیره ارزش نوآوری: نوآوری فراتر از بنگاه!

نگاه محدود سه نسل قبل نتایج مطلوبی نداشت. لذا نگاه به نوآوری از یک بنگاه فراتر رفت و منشا نوآوری به زنجیره ارزش و تامین بنگاه‌ها رسید و نوآوری‌های فراوانی از دل تامین‌کنندگان و توزیع‌کنندگان به وجود آمد. یادگیری تعاملی عنصر کلیدی پدید آمده از این نسل است. اما تا همین نسل نیز کماکان نوآوری به عنوان یک مساله محرمانه و درون‌سازمانی نگریسته می‌شد و همین دیدگاه بسته موجبات شکست‌های سنگینی شد.

نسل پنجم- شبکه نوآوری: نگاهی بسیط به بنگاه!

در نسل پنجم نوآوری مسیر نسل چهارم گسترش پیدا کرد و شبکه نوآوری یک بنگاه به عنوان منبع الهام نوآوری مورد توجه قرار گرفت. این نسل آغازگر ارتباط میان شرکت‌ها از طریق اتحادهای استراتژیک بود.

نسل ششم- نوآوری باز: شکست حصر نوآوری در درون سازمان!

پارادایم نوآوری باز، رد و بدل نوآوری بین بنگاه‌ها را شکل داد. گاهی یک

بنگاه نوآوری خود را در قالب‌های مختلفی همچون حق اختراع به بنگاه دیگری اعطا می‌کرد و یا خود از لایسنس شرکتی دیگر برای نوآوری‌های خودش بهره می‌برد. نسل هفتم- نوآوری با مشتری و برای مشتری: سلام بر استارت‌آپ!

در نسل‌های پیشین همواره بنگاه، زنجیره و یا شبکه نوآوری به جای مشتری فکر می‌کردند و در این نسل تغییر جهتی اساسی رخ داد: مشتری خودش باید نوآوری کند! این همان نقطه‌ای است که در آن بخشی از فلسفه استارت‌آپ معنا دار می‌شود.

استارت‌آپ در این معنا یعنی شیوه جدید تجاری‌سازی یک ایده که در آن اصل اساسی، بازگشت به نیاز مشتری است؛ یعنی شیوه‌ای که در آن دیگر تعداد زیادی مشتری برای یک کارخانه وجود ندارند بلکه تعداد زیادی کارخانه در حال تولید محصولی برای یک مشتری هستند. شاید بتوان این مفهوم را در دل جمله بیل گیتس درباره بانک‌ها فهم کرد که «مردم به بانکداری نیاز دارند و نه لزوماً بانک» و آن را به همه صنایع بسط داد. کافی است در این جمله به این معنا فکر کنیم که بانک‌ها مداوم به بهبود خدمات خود می‌پردازند؛ مثلاً نحوه وام‌دهی، اما استارت‌آپ‌های حوزه وام‌دهی به این صورت به قضیه نگاه می‌کنند که مردم نیازی به وام ندارند! مردم اجناسی را می‌خواهند بخرند که در حال حاضر نقدینگی آن را ندارند و وام نه به عنوان هدف، که وسیله‌ای است که این نیاز را برطرف می‌کند و می‌توان راه‌حل بهتری برای آن ساخت.





مهندس امین ربانیان | مدیرعامل و عضو هیات مدیره نکس گروپ

کار آفرینی، از رویا تا واقعیت



گاه بسیار عمیق‌تر از نمونه‌های غیر ایرانی آن است. حال اگر متولیان اکوسیستم نوآوری و کارآفرینی، تلاش دارند با زیبا جلوه دادن و تشویق جوانان به کارآفرینی و تولید و اشتغال‌زایی بخشی از مشکلات اقتصادی جامعه را علاج کنند، باید به این نکته نیز توجه داشته باشند که گفتن از مزایا بدون بیان کردن سختی‌ها و چالش‌ها، نمایش پیروزی‌ها بدون بیان شکست‌ها و بی‌پولی‌ها؛ نسل جوان جامعه ما را در جاده‌ای طولانی و پرپیچ‌وخم وارد می‌کند که با احتمال بسیار در اولین یا نهایتاً دومین دوربرگردان، از آن مسیر برخوانند گشت و آن‌گاه تنها عایدی ما، تبدیل قشر جوان بیکار کشور، به قشر جوان «افسرده‌ی» بیکار خواهد بود.

«نداشتن صبر» است! این ویژگی همانطور که باعث پرش سریع از مرحله کارمندی به کارآفرینی می‌شود و در ظاهر جذابیت‌ساز و غرورآفرین است، در فرآیند کارآفرینی گریبان‌گیر همان جوان خواهد شد! فرآیند کارآفرینی که با فراز نشیب همراه است، با بی‌خوابی، بی‌پولی، مشکلات منابع انسانی، مشکلات بیمه و مالیات و ... در یکی از نشیب‌هایش، جوان کم‌طاق‌بی‌حوصله‌ی امروز را جا می‌گذارد! نشیب‌هایی که گاه به واسطه شرایط اقتصادی جامعه امروز ایران و البته مشکلاتی مانند تحریم،

در دنیایی زندگی می‌کنیم که قشر جوان و تحصیل کرده، شاید به دلیل تجربیات نسل قبلی خود در زمینه مشکلات اقتصادی و معیشتی و ... چندان تمایلی به کارمندی ندارد و شاید آن را در منافات با حس استقلال‌طلبی و خودمحوری خویش می‌دانند! از سوی دیگر پمپاژ رسانه‌ای، بت‌سازی و ارائه تصاویر بزرگ شده و بی‌نقص از کارآفرینان بزرگ (مشخصاً وضعیت حال و نه گذشته‌ی آنها) این موضوع را تشدید می‌کند که: «من نباید برای دیگری کارمندی کنم!». هرچند بی‌انصافی است اگر ابزارهای نوین امروزی نظیر شبکه‌های اجتماعی و تسهیل شکل‌گیری کسب‌وکارهای آنلاین را در این رویکرد بی‌تاثیر بدانیم. اما هرچه هست، امروز با نسلی مواجهیم که بارزترین ویژگی آن انتظارات زیاد در زمان کم یا همان

دکتر غلامرضا عباس زاده | مدیر مرکز نوآوری شهری شهرداری مشهد

نقش کار آفرینی و جوانان در حل مسائل شهری



برگیرند و بخشی از چالش‌ها و مسائل شهری را با کمک این ظرفیت برطرف سازند. جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان، فضای مناسبی را برای هم‌افزایی بخش‌های علمی، تخصصی، خیرین و متولیان جهت حمایت از قشر جوان فراهم نموده است. حمایت هدفمند از ایده‌پردازان و خلاقان جوان و تشویق آنان به کاربست نوآوری، که در این جشنواره نظر قرار گرفته است، می‌تواند نقش مؤثری در تحقق اقتصاد دانش‌بنیان و رفع مسائل و چالش‌های جامعه داشته باشد و به حفظ سرمایه‌های ارزشمند کشور کمک نماید.

فعال‌سازی سرمایه‌های انسانی و موجود در کشور کمک‌کننده باشد. قشر جوان جامعه با انرژی و خلاقیتی که از خود بروز می‌دهد، می‌تواند منشأ تحولات شگرف، نویدبخش پویایی و راه‌گشای مسیرهای نو باشد. وجود جوانان دغدغه‌مند و فعال در حوزه کارآفرینی و تکنولوژی‌های نو، از جمله فرصت‌هایی است که مدیران شهری باید از آن بهره کافی را

شهرهای امروزی در یک چرخه مداوم تکرار تولید و حل مسأله قرار دارند و بیش از هر زمان نیازمند بهره‌گیری از روش‌های نوین برای حل مسائل هستند. براین اساس، شهرهایی موفق‌تر خواهند بود که بتوانند بستر رشد خلاقیت و نوآوری و شرایط مساعدی برای شکل‌گیری و فعالیت زیست بوم نوآوری را فراهم آورند. برگزاری رویدادها، مراسم و برنامه‌ها هدفمند در راستای تشویق جوانان، و ایده‌پردازان مستعد و بکارگیری جامعه خلاق و نوآوری شهری از عمده مواردی است که می‌تواند در توسعه کسب و کار، ثروت‌آفرینی و



مهندس احسان فقیه | مدیرعامل شتابدهنده پویتک
زیرساخت‌های اقتصادی اکوسیستم نوآوری



گفته شد و امروز در حال رخ دادن است، جدا نیست. سیل مهاجرت، عدم ثبات اقتصادی، تورم لجام گسیخته، اقتصاد دستوری و چندین و چند عامل موثر دیگر، همگی دست به دست هم داده‌اند که در کنار سرخوردگی فعالان مستقل اقتصادی، سرمایه‌گذاری در بخش‌های نوآوری نیز بلاموضوع باشد و سرمایه به سمت بازارهای غیرمولد سرازیر شود.

در این شرایط جز گذار به دموکراسی یا همان دموکراسی‌سازی راهی باقی مانده است؟ این مسیری است که متضمن حفظ منافع اکثریت در بلندمدت است و زیست بوم نوآوری نیز از این قاعده مستثنی نیست.

است که بستر و لازمه حضور و ظهور متخصصان و مبتکرینی است که با نوآوری‌های برهم زنده، تلاش می‌کنند جهانی را به جایی بهتر برای زیستن بدل کنند. بدون در نظر گرفتن زیرساخت‌هایی که گفته شد، فعالیت‌های اقتصادی امکان رشد نمی‌یابند و توسعه به عنوان یک عنصر کلیدی به‌روزی محقق نمی‌شود. شرایط امروز اکوسیستم نوآوری نیز از همه آنچه

ریشه‌های تحولات اجتماعی و سیاسی را می‌توان در اقتصاد جستجو کرد. این نظام‌های سیاسی مبتنی بر دموکراسی هستند که با ایجاد یک برابری سیاسی نسبی، دست به توزیع عادلانه منابع و منافع اقتصادی در میان شهروندان می‌زنند، در حالی که یک ساختار سیاسی غیردموکراسی، ناگزیر تنها در راستای حفظ منافع فرادستان عمل می‌کند. اصلاح نظام استخدامی، کاهش نابرابری‌ها، اصلاح نظام مالیاتی و مواردی از این دست را می‌توان تحت عنوان بازتوزیع منافع اقتصادی طبقه بندی کرد. همچنین حقوق شهروندی، آزادی‌های اجتماعی و امنیت بیشتر، نتیجه تحقق دموکراسی در یک نظام حکمرانی

مهندس مجید حصارکی | مدیر پورتفولیو مرکز آی کن
شاید شمعی روشن شود..



به منظور حل مشکلات موجود پیدا نمایند و با استفاده از ظرفیت‌های ایجاد شده این جشنواره آن را ارتقا بخشند و به امید روزی که بتوانند تأثیر شگرف در زندگی همگان پدید آورند، تلاش نمایند و این جشنواره شاید همان شمعی است که در تاریکی مطلق برای خیلی از جوانان تعیین‌کننده راه درست از غلط خواهد بود.

در کنار همه بدی‌ها و ناملایمتی‌ها، کم پیش نیامده که از دل بحران‌ها، راهکارهایی پدید آید که آینده بهتری را برای همه بسازد. جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان نیز این فرصت را برای همگان و بیش از همه، آن‌هایی که دورتر از مرکز هستند پدید آورده که بتوانند با ایده پردازی، راهکاری مناسب



همراهی مشاوران آموزشی با جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان

«علوم پایه، پیش‌نیازی برای توسعه پایدار»

زیر اشاره نمود:

* شبکه جهانی وب (WWW) به دلیل نیاز به همکاری جهانی در آزمایش‌های فیزیک بنیادی در مرکز اروپایی تحقیقات هسته‌ای (CERN) اختراع شد، و سپس با استفاده از الگوریتم‌های قدرتمند توسعه یافت.

* گوگل، یکی از بزرگترین شرکت‌های جهان، از یک‌ایده ریاضی درخشان متولد شد.

* هوش مصنوعی متکی بر روش‌های آماری است و بر تمامی جنبه‌های جوامع تأثیر خواهد داشت.

* تلفن‌های همراه از کشف ترانزیستورها، مدارهای مجتمع و تکنولوژی WiFi به‌عنوان اسپین‌آفی از علم نجوم خلق شدند.

* دقت GPS برگرفته از نسبیت عام انیشتین و بهبود دقت ساعت‌های اتمی مبتنی بر فناوری کوانتومی است.

* کشف DNA انقلابی در پزشکی ایجاد کرد.

* پروژه ژنوم (GenomeProject) راه را برای ژن‌درمانی باز کرده است.

* توسعه ابزارهای نوآورانه برای علوم پایه مانند (PET و MRI) تأثیرات زیادی برای سلامت و توسعه دارد.

* جذب سریع تولید و ذخیره انرژی‌های تجدیدپذیر، به پیشرفت در فیزیک، شیمی و علم مواد بستگی دارد.

* کاهش آلودگی و شیمی سبز، به پیشرفت‌های اساسی در شیمی متکی است. یونسکو، با آگاهی از نقش علوم پایه در جهان کنونی‌مان

و همچنین دنیایی که در آینده پیش رو داریم، از تمامی سیاستمداران، دانشمندان، دیپلمات‌ها، سازمان‌های بین‌المللی، کارآفرینان و هر فرد نیک‌خواهی دعوت به گرد هم آمدن کرده و این مهم را فرصتی منحصر به فرد برای متقاعدسازی تمامی ذینفعان می‌داند، فرصتی که در آن با درک قوانین پایه‌ای طبیعت، اقداماتی به مراتب مؤثرتر خلق خواهد شد که همگان از آن بهره‌مند خواهند شد.

توسعه پایدار نهفته است.

پس از سال جهانی فیزیک، سال جهانی شیمی، سال جهانی ریاضیات، سال جهانی نجوم، و سال جهانی بلورشناسی، و همچنین نیاز به توسعه علوم بنیادین در پی‌ریزی زیرساخت پس از پاندمی کووید-۱۹، لزوم در نظر گرفتن سالی جهانی با محوریت علوم پایه ضروری به نظر رسید. همچنین علوم پایه، سهم و نقشی اساسی در روند اجرایی شدن دستور کار سال ۲۰۳۰ سازمان ملل متحد دارد، برنامه‌ای



با هدف توسعه پایدار، که مفهومی بسیار مهم و از اهداف سازمان ملل و یونسکو بوده، و تمامی کشورهای عضو این‌سازمان، به منظور دستیابی به توسعه‌ای متوازن، پایدار و فراگیر برای سیاره زمین بر سر آن توافق نموده‌اند. ضرورت حضور علوم پایه در این برنامه از آنجاست که این نوع از دانش، ابزارهایی اجتناب‌ناپذیر را برای رویارویی با چالش‌های حیاتی در سال‌های آتی، مانند دسترسی به غذا، انرژی، بهداشت و فناوری‌های ارتباطی برای همگان امکان‌پذیر می‌سازد.

به همین دلیل پیوند علوم پایه با مفهوم توسعه پایدار در نامگذاری سال ۲۰۲۲ ضروری به‌نظر رسید. کاربردهای علوم پایه بی‌شمارند، کاربردهایی که در ابتدا، شاید حتی به ذهنمان هم خطور نکنند، اما در دنیا انقلابی ایجاد کرده‌اند. از جمله آن کاربردها می‌توان به موارد

نامگذاری سال ۲۰۲۲ به نام سال جهانی علوم پایه برای توسعه پایدار و ساماندهی آن توسط CERN، IUPAP، UNESCO و بیش از ۵۰ سازمان و حامی متعدد علمی دیگر در سرتاسر دنیا، پرسش‌های متعددی را در ذهن ایجاد می‌کند، پرسش‌هایی مانند اینکه چرا علوم پایه به این میزان اهمیت دارد؟ چرا سال ۲۰۲۲ برای آن انتخاب شده است؟ و یا چرا این نوع از دانش با مفهوم توسعه پایدار پیوندزده شده است؟ در ادامه تلاش می‌کنیم تا به این سؤالات پاسخ دهیم.

در پاسخ به نخستین پرسش که چرا علوم پایه می‌بایست در کانون توجه قرار گیرد، می‌توان گفت به آن دلیل که علوم پایه کنجکاو محور است، بدان معنا که از تمایل به کسب اطلاعات، کاوش، تحقیق و یادگیری سرچشمه می‌گیرد، منبعی از دانش که آفرینش نوآوری‌های تحول‌آفرین و برهم‌زننده را

با خود به ارمغان می‌آورد و تجربه‌ای از یافتنی تصادفی، اما نیک را رقم می‌زند. چنین سرچشمه‌ای از علم - که از دیرباز شالوده و بنیان سایر علوم بوده است - همواره می‌تواند به عنوان منبعی غنی از دانش برای نسل‌های آینده مورد کاربرد قرار گیرد. علوم پایه، علاوه بر توانایی در تسهیل گفتگویی باز در میان فرهنگ‌های متعدد، تأثیرات بلندمدت و ماندگاری دارد، که متأسفانه همین مزیت، نقطه ضعفی نیز برای این علوم به حساب می‌آید، چرا که به دلیل عدم فراهم نمودن مسیر کاربردی کوتاه مدت، اغلب توسط سیاست‌گذاران فراموش شده و آن‌گونه که سزاوار و شایسته است، در حوزه‌های مرتبط با توسعه اجتماعی، زیست‌محیطی و اقتصادی در نظر گرفته نمی‌شود.

پاسخ به پرسش‌های دوم و سوم، در نام‌گذاری سال‌های جهانی پیش از سال ۲۰۲۲ و همچنین اهمیت مفهوم

ترسیم چشم‌انداز فراملی برای جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان در سال جهانی علوم پایه

و آغاز به کار این باشگاه به طور رسمی، اطلاع‌رسانی جشنواره به ایرانیان غیرمقیم و دانشجویان بین‌المللی، تهیه پایگاه داوران مربوط به این بخش و ... اشاره نمود. امروزه مفهوم توسعه پایدار، آرمانی است که نه تنها دولتمردان از آن

و صاحبان کسب و کارهای نوپا در حوزه علوم پایه در کشور متصور شده است. با بین‌المللی شدن جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان امکان شرکت دانشجویان غیرایرانی مقیم کشور نیز فراهم شده که این امر سبب

جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان با محوریت علوم پایه که در پنج دوره پیشین متمرکز بر سطح ملی برگزار شد، امسال و با کسب حمایت‌های دانشگاه‌ها و سازمان‌های علمی مختلف در داخل کشور و با تاسیس



در اداره جوامع سود می‌برند، بلکه هر انسان، موجود زنده، محیط‌زیست و در نهایت سیاره ما از دستاوردهای آن بهره‌مند خواهند شد. جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان با باور به نقش کلیدی علوم پایه در فراهم نمودن زیرساخت‌های لازم برای رسیدن به این مفهوم ارزشمند، و همچنین لزوم پیوند این نوع از دانش به جهانی که هر لحظه بیش از پیش به دنیایی هوشمند و در سیطره تکنولوژی مبدل می‌شود، تمامی ایرانیان و جهانیان را در سرتاسر جهان، دعوت به همراهی می‌نماید. همراهی در خلق دنیایی ساخته شده از فناوری‌های شکل گرفته بر ستون‌های علوم پایه، دنیایی که در آن با در کنار هم قرار گرفتن علم و تکنولوژی، محیطی پایدار و توسعه‌یافته برای هر موجود زنده‌ای آفریده می‌شود، جهانی برای هر چه زیبا زیستن همگان.

تشویق این دانشجویان برای بهره‌مندی از فرصت‌های مشارکت در طرح‌های کاربردی کشور خواهد شد. همچنین جشنواره امکان مشارکت غیرحضوری برای متخصصین ایرانی و مقیم خارج از کشور در سطح کشورهای همسایه و منطقه‌ای و در سایر کشورها در راستای ایفای نقش مسئولیت و کمک به متخصصین داخل کشور را تسهیل می‌نماید. از جمله فعالیت‌های واحد بین‌الملل در سالی که گذشت می‌توان به شبکه‌سازی و تقویت ارتباطات هر چه بیشتر جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان در کشورهای منطقه (از جمله پاکستان، ترکیه، چین و قزاقستان) به عنوان تنها بنیاد غیردولتی متمرکز بر علوم پایه در کشور، امضای تفاهم‌نامه با دانشگاه‌ها و جشنواره‌های علمی، همکاری با سازمان‌های علمی بین‌المللی از جمله بنیاد علمی سازمان همکاری‌های اقتصادی (ECOSF)، اخذ مجوز و تاسیس باشگاه علوم پایه و تکنولوژی یونسکو (BSTC UNESCO)

بخش بین‌الملل، فعالیت بین‌المللی را به‌طور رسمی آغاز نمود. از آن‌جا که جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان تنها بستر علمی حمایت از ایده‌پردازان حوزه علوم پایه در کشور است، خود را موظف می‌داند در ششمین سال از برگزاری و همزمان با «سال جهانی علوم پایه برای توسعه پایدار» رویکرد بین‌المللی را در راستای حمایت فراتر از توسعه فناوری مبنی بر علوم پایه در کشور تحقق بخشد. نیاز به حمایت از علوم پایه در کشور - به عنوان زیربنای شکل‌گیری سایر علوم - و لزوم اتصال این نوع از دانش به سرمایه و تجربه جهانی در راستای حمایت موثرتر از پژوهش‌ها و طرح‌های کاربردی دانش‌محور و با هدف رسیدن به توسعه هر چه بیشتر، چشم‌اندازی است که جشنواره در سال جهانی علوم پایه برای توسعه پایدار به‌عنوان تنها حامی پژوهشگران، ایده‌پردازان



باشگاه علوم پایه و تکنولوژی یونسکو

* آگاه‌سازی از اهمیت حمایت از پژوهش‌های حوزه علوم پایه (ریاضی، فیزیک، شیمی، زمین‌شناسی، علوم زیستی)
* آشناسازی عموم جامعه با نقش تحلیل داده و هوش مصنوعی در

علوم پایه با مراکز کارآفرینی، فناورمحور و شتابدهنده‌ها در سطح ملی و فراملی
*بالا بردن سطح دانش عموم در مورد تولد اختراعات و فناوری‌های ارتقادهنده سلامت و رفاه بشر از بستر علوم پایه

باشگاه علوم پایه و تکنولوژی یونسکو، به عنوان یک نهاد بین‌المللی در زمینه ترویج نقش علوم پایه، فناوری و خلاقیت در توسعه پایدار فعالیت خود را آغاز نموده است.



پشتیبانی از پژوهش‌های علوم پایه و توسعه فناوری نوین
* شناساندن آخرین دستاوردهای فناوری‌های توسعه‌یافته از علوم بنیادی
* کمک به ایجاد تعامل بین پژوهشگران حوزه علوم پایه و کارآفرینان و آشنایی آنان با نیازهای صنایع ملی و بین‌المللی

پژوهش‌های زمینه‌ای علوم پایه
* آشناسازی آحاد جامعه از اهمیت عملکرد فعالیت‌های دانش محور و همچنین مشارکت در تقویت آموزش‌های علوم پایه
* حمایت از مشارکت فعال‌تر زنان در مسیر توسعه علم و تبدیل آن به کسب و کار در جامعه
زمینه‌های فعالیت باشگاه

این باشگاه در تابستان ۱۴۰۱ با حمایت بنیاد علم و فناوری جمیلی و همکاری جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان و تحت نظارت کمیسیون ملی یونسکو ایران و شبکه فدراسیون جهانی باشگاه‌های یونسکو تاسیس شد تا با تقویت نگاه دانش بنیان در صنایع و متقابلاً رویکرد

دیدگاه‌ها و رویکردهای مورد توجه در زمینه فعالیت‌های باشگاه علوم پایه و تکنولوژی یونسکو:

* حمایت از رویکرد گسترش پژوهش‌های نوآورانه و فناورانه در حوزه علوم پایه
* تشویق ایجاد شرایط مطلوب برای ساختن فرصت‌های تجاری و کاربردی از فعالیت‌های عملی حوزه علوم پایه
* کمک به توسعه دانش تجاری‌سازی پژوهش‌های علوم پایه و خلق فناوری
* برپایی نشست‌ها، سمینارها و جشنواره‌های ترویج‌کننده طرح‌های نوآورانه و دانش بنیان علوم پایه



علوم پایه و تکنولوژی یونسکو:
باشگاه علوم پایه و تکنولوژی یونسکو در راستای ترویج رویکرد تبدیل دانش به فناوری به منظور برطرف نمودن نیازها و حل و فصل مسائل و مشکلات مربوط به توسعه پایدار در این زمینه‌ها فعالیت می‌نماید:

محصول محور در مراکز پژوهشی علمی، مسیر خلق فناوری‌های نوین از طریق علوم بنیادی را تقویت سازد.

اهداف باشگاه علوم پایه و تکنولوژی یونسکو:

باشگاه علوم پایه و تکنولوژی یونسکو در راستای فعالیت‌های بین‌المللی خود به دنبال دستیابی به اهداف ذیل در جهت تعالی کشور می‌باشد:
* شناسایی و معرفی ظرفیت‌های نوآورانه ایران و جهان در حوزه علوم پایه و تکنولوژی
* کمک به تقویت تعامل دوسویه و سازنده مراکز علمی-پژوهشی



مجلس پژوهش و فناوری



انديشمندان و دانشمندان جوان

معرفی هفته پژوهش و فناوری

ستاد مربوطه، برای برگزاری برنامه‌های مرتبط با این هفته، همه ساله از همکاری سازمان‌ها، نهادها، دانشگاه‌ها و مؤسسات مرتبط با پژوهش و فناوری در کشور بهره‌مند می‌شود.

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در هفته پژوهش سال ۱۴۰۱، "جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان" اختصاص داد.

اهداف برگزاری هفته پژوهش و فناوری:

* ترویج فرهنگ و ارتقای شأن و منزلت پژوهش و فناوری در کشور

* تشویق و ترغیب پژوهشگران و فناوران به تولید بیشتر علم و خلق فناوری

* تبیین وضعیت موجود پژوهش و فناوری، شیوه عملکرد و آینده آن در کشور به منظور شفاف سازی افکار عمومی

* شناسایی و عرضه یافته‌های جدید پژوهش و فناوری
* بستر سازی برای تجاری سازی و ثروت‌آفرینی از یافته‌های علمی

* برقراری ارتباط سازنده میان پژوهشگران، فناوران، دستگاه‌های اجرایی و خریداران دستاوردها و تقویت ارتباط مابین دانشگاه، جامعه و صنعت

* ایجاد فضای تعاملی میان ذی‌نفعان حوزه پژوهش و فناوری



پژوهش و فناوری، فرآیندی منطقی و معقول است که هدف آن کشف روابط بین پدیده‌هاست.

به دلیل نظم و ترتیب حاکم بر رویدادها؛ امکان تنظیم قوانین، اصول و نظریه‌ها در رشته‌های گوناگون فراهم شده است که به نوبه‌ی خود گویای نظم و همسانی موجود در پدیده‌هاست. پژوهش و فناوری یکی از محوره‌های مهمی است

که ضامن پیشرفت در هر کشور به شمار می‌آید و موفقیت در تمام ابعاد توسعه از جمله صنایع، کشاورزی و خدمات، به گسترش فعالیت‌های پژوهش و فناوری بستگی دارد.

بنابراین نوع و سطح فعالیت‌های فناورانه یکی از شاخص‌های اصلی توسعه محسوب می‌شود. اگر پژوهشی صورت نگیرد، دانش بشری افزایش نخواهد یافت و دچار سکون و رکود خواهد شد و امور آموزشی نیز از پویایی و نشاط لازم فاصله می‌گیرد. از این رو یکی از عوامل اصلی ارتقاء در هر کشوری، توجه خاص به امر پژوهش و فناوری است و ارتباط مستقیمی با تحقیقات علمی دارد. لازم به ذکر است؛ توسعه کشورهای پیشرفته نیز در نتیجه سرمایه‌گذاری در این بخش می‌باشد.

حجم وسیع پژوهش‌های علمی در کشورهای توسعه‌یافته صنعتی گویای این واقعیت است.

به منظور ترویج فرهنگ پژوهش و فناوری در کشور؛ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری هر ساله، چهارمین هفته آذرماه را، در راستای نامگذاری روز ۲۵ آذر به نام «روز پژوهش»؛ با کسب مجوز از شورای فرهنگ عمومی، به نام «هفته پژوهش و فناوری» نام نهاد و مسئولیت برگزاری رویدادهای این هفته را به معاونت پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری واگذار نمود.



برگزاری جلسه شورای سیاست‌گذاری ششمین جشنواره

با حضور وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری |

جلسه هم‌اندیشی اعضای شورای سیاست‌گذاری ششمین دوره از جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان روز شنبه هشتم مرداد ماه ۱۴۰۱ با حضور جناب آقای دکتر زلفی‌گل وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری، رؤسای دانشگاه‌های تهران، شهید بهشتی، شریف، جمعی از

خلق ثروت برای کشور و آشنایی برگزیدگان با امور خیر بوده است. به‌همین خاطر در سالی که به‌نام «سال جهانی علوم پایه» نامگذاری شده، با کمک دانشگاه شهید بهشتی، تلاش می‌کنیم تا نقش علوم پایه را در زندگی مردم پررنگ‌تر نماییم. دکتر پیمان صالحی (معاون

جلسه هم‌اندیشی اعضای شورای سیاست‌گذاری ششمین دوره از جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان روز شنبه هشتم مرداد ماه ۱۴۰۱ با حضور جناب آقای دکتر زلفی‌گل وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری، رؤسای دانشگاه‌های تهران، شهید بهشتی، شریف، جمعی از



خصوصی، خیرین و واقفین در حوزه پژوهش و فناوری همواره از اهداف جدی وزارت علوم است، برگزاری ششمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان در هفته پژوهش فناوری را اتفاقی مبارک دانست که می‌تواند در توسعه عملکردی این جشنواره مؤثر باشد و اظهارامیدواری کردند: امسال که سال جهانی علوم پایه است، این جشنواره به صورت اثربخش‌تری برگزار می‌شود.

جلسه با پیشنهاد ریاست محترم جشنواره (جناب آقای دکتر کمره‌ای) مبنی بر طرح و بررسی موارد مطروحه در جلسه شورای مدیریت و برنامه‌ریزی به‌پایان رسید.

پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری) با بیان اینکه جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان با تمرکز بر علوم پایه و تولید محصول به‌عنوان یکی از رویدادهای نوین و اثربخش، هر دوره پخته‌تر و بهتر از دوره قبل در حال پیشرفت است، افزود: امروز در جایی قرار داریم که شناسایی جشنواره در سطح کشور خیلی خوب جا افتاده و موضوع داوری آن نیز در سطح بسیار بالایی در حال انجام است. در ادامه جلسه، حاضرین و سایر اعضای شورای سیاست‌گذاری نیز به ارائه نقطه نظرات خود پرداختند.

در پایان جلسه جناب آقای دکتر زلفی‌گل (وزیر محترم

اساتید و فرزنانگان بخش آموزش عالی کشور و سایر اعضای شورای سیاست‌گذاری جشنواره در سالن شهدای جهاد علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برگزار گردید. جناب آقای دکتر غلامی (دبیر کمیته مدیریت و برنامه‌ریزی) به ارائه گزارشی از دستاوردهای موفقیت‌آمیز ادوار گذشته جشنواره پرداخت. در ادامه مهندس ابراهیم جمیلی (رئیس شورای سیاست‌گذاری جشنواره) خاطر نشان کرد:

این جشنواره با یک هدف خاص شروع شد که امروز هم با همت و تلاش مضاعف به دنبال تحقق آن هستیم. مهم‌ترین هدف شروع این رویداد کاربردی کردن ایده و ادامه آن با ایجاد ارزش افزوده،

نمایشگاه دستاوردهای برگزیدگان جشنواره

«مجلس شورای اسلامی ایران - شهریور ۱۴۰۱»

و فناوری مجلس تاکید کرد: در این نمایشگاه سه روزه، هر روز ۱۵ شرکت و ایده‌پرداز و در مجموع ۴۵ شرکت دانش بنیان و استارت‌آپ، محصولات و ایده‌های خود را معرفی می‌نمایند. ایشان هدف از برگزاری این نمایشگاه را ایجاد بستری به‌منظور ارتباط نخبگان با کمیسیون‌های آموزش و اقتصادی و معاونان پارلمانی وزرا دانست.

علیرضا منادی سفیدان در حاشیه بازدید از این نمایشگاه خاطر نشان کرد: این رویداد علمی با حمایت بخش خصوصی (بنیاد علم و فناوری جمیلی) برگزار شده و تاکنون در جهت پشتیبانی از تعداد قابل توجهی استارت‌آپ و شرکت‌های دانش بنیان، سرمایه‌گذاری کرده است و در واقع یک نوع بازو برای فناوری کشور محسوب می‌شود. رئیس کمیسیون آموزش، تحقیقات

روز یکشنبه مورخ سیام مرداد ماه ۱۴۰۱ نمایشگاه دستاوردهای ایده‌پردازان جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان با حضور دکتر علیرضا منادی سفیدان، رئیس کمیسیون آموزش، تحقیقات و فناوری مجلس و تعدادی از اعضای این کمیسیون از جمله دکتر محمد وحیدی، دکتر اسفندیاری اختیاری و دکتر اکبر احمدپور در مجلس شورای اسلامی افتتاح شد.

اسفند ۱۴۰۱
ششمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان





..... دیدگاه برگزیدگان جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان



توحید اخلاقی: نماینده شرکت دکتر مایکو هستم، ایده ارائه شده ما در جشنواره ارائه خدمات سلامت در حوزه دیجیتال و رساندن خدمات سلامت به مناطق محروم می باشد. در نمایشگاه مجلس امیدواریم با حمایت نمایندگان به شرکت های دانش بنیان بتوانیم این خدمات را در کشور عرضه کنیم.



مرجان استوارپور: برگزیده پنجمین دوره از جشنواره در حوزه کسب و کار نوپا از تیم فارموژن، ارائه دهنده خدمات ژنومتیک اصلاح نژادی و ارزیابی ژنومتیک در گاو شیری می باشد و توانستیم جواز ورود به بازار را با کمک و حمایت های انجام شده از طرف جشنواره دریافت نماییم.



مرتضی اصغری: ایده ارائه شده بنده، رفع چالش تولید یکی از مواد اولیه شرکت های رنگ سازی می باشد و بعد از یکسال توانستیم با حمایت های صورت گرفته از جانب جشنواره به دانش فنی تولید ماده دست یابیم.



مهدی اکبری: در شرکت مهرتام تدبیر پیشرو توانستیم در دومین دوره از جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان با حمایت های صورت گرفته یک واحد با ظرفیت ۲تن در روز را راه اندازی کنیم.



عباس بسطامی: عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی، ایده ارائه شده در جشنواره ساخت یک ونتیلاتور برای شرایط اضطراری، ارزان قیمت و سبک برای مشکلات تنفسی در زمان کرونا می باشد.



امید پورهی: دارای دکتری شیمی و برگزیده اولین دوره از جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان در حوزه شیمی هستم، ایده ارائه شده، راکتور چند مرحله ای پساب های صنعتی می باشد و با حمایت های صورت گرفته از جشنواره توانستیم آن را تجاری سازی و سپس تعدادی قرارداد را امضا کنیم.



محمد رضا توکلی گارماسه: برگزیده حوزه فیزیک در پنجمین دوره از جشنواره، با ایده سیمان استخوان زیست فعال و گذراندن دوره های آموزشی تحت حمایت این رویداد علمی به تولید نمونه آزمایشگاهی دست یافتیم. نمایشگاه مجلس دارای پتانسیل قابل توجهی برای رساندن طرح های ایده پردازان به مرحله تولید می باشد.



در نمایشگاه مجلس شورای اسلامی

اسفند ۱۴۰۱
ششمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان

محمد حامد جوادی اظہر: برگزیده حوزه شیمی از پنجمین دوره از این رویداد علمی، توانستیم محصولی را تولید کنیم به عنوان حسگرهای نوین بر پایه نانوکامپوزیت که فلزهای سنگین و رادیواکتیو را به صورت آبی و چشمی در محیط های آبی شناسایی می کند و در نهایت با حمایت های جشنواره ایده را به محصول نهایی رساندیم.



مرتضی دانش: از طرف شتاب دهنده مجازی وینوهاب ایده ای در جشنواره پنجم ارائه دادیم که یک میدانگاه مجازی نوآوری برای کسب و کارهای نوپاست و خداروشاکریم که توانستیم با تلاش های فراوان، حمایت های مالی خوبی را در بخش کسب و کار نوپا دریافت نماییم.



اکبر درگلاله: برگزیده نخستین دوره از جشنواره در حوزه علوم زیستی، ایده ارائه شده استفاده از روش ویرایش ژنی برای اصلاح موتاسیون شایع عامل بیماری کمبود فاکتور ۱۳ انعقادی در ایران می باشد.



پرستو زارع: برگزیده نخستین دوره از این رویداد علمی در حوزه شیمی هشتم و ایده ای که ارائه شد طراحی یک دستگاه غلظت سنج برای کیفیت غلظت سیالات مختلف می باشد.



سعید ساعدی: برگزیده در پنجمین دوره از جشنواره، ایده ارائه شده یک پلتفرم داده کاوی ایرانی که در ابتدا یک پلتفرم ساده روی وب بود ولی به کمک حمایت های انجام شده از طرف جشنواره توانستیم شرکتی به نام صنعتگران فن آوازه را ثبت کنیم. از مزیت های نمایشگاه مجلس گفت و گوبازیر آموزش پرورش و گرفتن قول همکاری در جهت پیشرفت پروژه بوده است.



ندا سلیمانی: دارای دو ایده ارائه شده به جشنواره هشتم که اولی کیت های تشخیص ریپیتست صحرائی در حوزه کرونا و دیگری طراحی دستگاه LAN PCR و شناساگر همراه آن می باشد.



عرفان سلیم زاده: مهندس الکترونیک و برگزیده جشنواره اول در حوزه فیزیک، ایده ارائه شده بنده یک دستگاه احیای ماژیک وایت برد که در نهایت باعث کاهش مصرف ۳۵ درصدی ماژیک در محیط های آموزشی شده است.





مهسا شاه بنده: در شرکت تریتا سانا درمان در حوزه علوم زیستی دومین دوره از جشنواره، ایده ارائه شده ما تولید یک پماد سوختگی کاملا گیاهی می باشد و به لطف جشنواره و حمایت های صورت گرفته در انتظار تایید دریافت مجوز از سازمان غذا و دارو می باشیم.



حسین شاهسوارانی: عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی، مدیرعامل شرکت ژن یاخته ایرانیان و رئیس هیئت مدیره شرکت دانش بنیان حکیمان افق پارس، ایده ارائه شده من در جشنواره در زمینه تولید کیت های تشخیص کرونا می باشد و با حمایت های صورت گرفته از معاونت ریاست جمهوری توانستیم به خود کفایی تجاری سازی محصول برسیم.



میلاد شکرالهی: برگزیده پنجمین دوره این رویداد علمی در حوزه شیمی، ایده ثبت شده من تولید مخازنی است که توانایی ذخیره گاز هایی با دمای بسیار پایین را به صورت مایع دارد. پس از دریافت حمایت های جشنواره، این محصول وارد فاز صنعتی شده است.



رضا صمدی: برگزیده جشنواره چهارم در حوزه زمین شناسی هستیم و دستاورد ما ساخت دستگاهی در جهت بهسازی فلزات با استفاده از نانو ذرات سلیس و پودر بوکسیت با روش پوشش دهی حرارتی بود، که نهایتا توانستیم با حمایت جشنواره به نمونه نیمه صنعتی دستگاه دست یابیم بزرگترین مزیت نمایشگاه مجلس، آشنایی نمایندگان بلاست آوردهای ایده پردازان و کمکی در جهت تجاری سازی و تولید آن هاست.



علی عبدالغنی: کارشناس صندوق سرمایه گذاری آن هستیم. آکادمی آنسو با هدف آموزش و منتوری با توجه به نیازهای شغلی جامعه تشکیل شده و هزینه های مورد نیاز آن ها را پرداخت می کند. ما در نمایشگاه مجلس توانستیم خودمان را به نمایندگان معرفی کنیم و از آنها دعوت کرده که در دوره های ما شرکت کنند.



وحید عیسی زاده: ایده بنده در چهارمین دوره از جشنواره در حوزه کرونا تحت عنوان مدیریت انتشار و خدمات رسانی به بیماران در اپلیکیشن کرون مپ می باشد و تا به امروز موفق به طراحی آن برای ۵ شهر شده ایم. نمایشگاه مجلس یک فرصت مهم است که حرکت خود را در راستای تجاری سازی محصول پیش برده و در ادامه آن راه کسب درآمد برسانیم.



علی قمشه: مدیر شرکت زیست پردازش آریا و برگزیده سومین دوره از جشنواره در حوزه فیزیک، ایده ما محصولی در جهت سنجش کیفیت آب می باشد که با حمایت های جشنواره توانستیم به محصول جامع برسیم.



مأده کامل: برگزیده جشنواره پنجم، با دانش نانو ضایعات، از پلاستیک به نانو مادهای به نام گرافن دست یافتیم و به کمک حمایت های صورت گرفته در حوزه کسب و کار نوپا، وارد مرحله نیمه صنعتی شده و توانستیم با صنایع رنگ و بتن همکاری های لازم را داشته باشیم. امیدواریم در نمایشگاه مجلس بتوانیم مشکلات پیش رو را حل کرده و وارد صنعت داخلی کشور شویم.



مهدي كرشته: در مجموعه دونگي با همكاري فراپورس ايران توانستيم روندی را به عنوان تامین مالی جمعی طراحی کنیم و همچنین پس از اخذ حمایت های جشنواره، روند دریافت مجوز بیش از ۴ پروژه انجام شده است. نمایشگاه مجلس کمکی برای ارتباط بین شرکت ها و سازمان های دولتی از طریق نمایندگان مردم، در شهرهای دیگر می باشد.



علی کریمی: برگزیده بخش ویژه کرونا در جشنواره پنجم، ایده ارائه شده پد تزریق خودکار دارو بر مبنای تکنولوژی میکروئیدل می باشد. در نمایشگاه مجلس توانستیم شبکه سازی های لازم را با افراد مورد نظر انجام دهیم و به روند تولید و توسعه محصول، سرعت ببخشیم.



محمد امین گچ پز: در سومین دوره از جشنواره در حوزه علوم زیستی به تولید اسیدهای چرب امگا۳ از میکرو جلبک ها دست یافتیم و در حال حاضر در مرحله تولید آزمایشی قرار دارد.



پدرام مدنی: ایده ارائه شده بنده ساخت و طراحی ربات فرابنفش که کاربرد آن ضد عفونی محیط های بیمارستانی می باشد.



یاسمن مصطفی لو: در شرکت فرادید ارتباط فاوا توانستیم با حمایت انجام شده از سوی جشنواره به توسعه یک پلتفرم دست یابیم که هدف آن شناسایی ریسک و مخاطرات در صنایع مختلف می باشد.



مرجان میرحاج: برگزیده پنجمین دوره از جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان در حوزه علوم زیستی هستیم و ایده ای را بر پایه نانوالیاف پانسمان استخراج شده از خون و موی انسان به ثبت رسانده ام و با حمایت های جشنواره طرح مورد نظر توسعه پیدا کرده و در حال حاضر وارد مرحله بهینه سازی شده است.



سعید هاشم زاده کلواری: برگزیده جشنواره پنجم در حوزه زمین شناسی، ایده ای که بنده ارائه دادم درباره بهینه سازی نرخ نفوذ مته، حفاری و بهینه سازی مسیر چاه و انتخاب بهینه تجهیزات به کمک هوش مصنوعی می باشد.





کمیته مدیریت و برنامه‌ریزی ششمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان

اتخاذ شده به کمیسیون تخصصی و شورای سیاست‌گذاری منتقل می‌گردد. خانم‌ها: شبنم اسدی، ندا بهشتی، سپیده‌امینی، هنگامه تشت زر، نسترن کلاهی، الهه سیادت، شیما منظومی، صهبا کشتمند آقایان: کوروش اسدی، محمد پورحسینی، فرید گودرزی؛ نیز همکاران اجرایی دبیرخانه دائمی جشنواره می‌باشند.

برگزاری جشنواره و کلیه امور مربوطه
* تشکیل واحدهای عملیاتی و انتخاب و انتصاب مسئولین
* تعیین جدول زمانی اجرای برنامه و نظارت بر امور محوله جهت ارائه به شورای سیاست‌گذاری
* رسیدگی به امور واگذار شده از سوی شورای سیاست‌گذاری و رئیس دبیرخانه دائمی
محل برگزاری جلسات، دبیرخانه دائمی جشنواره می‌باشد و در نهایت تصمیمات

در ششمین دوره از جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان، کمیته مدیریت و برنامه‌ریزی ۲۰ جلسه به صورت آنلاین و حضوری برگزار نمود و پیرو آن تمامی ابعاد این رویداد دانش‌محور با دقت نظر و ظرافت مورد بررسی قرار گرفت و تصمیمات اتخاذ شده به منظور عملیاتی شدن آن‌ها به تیم اجرایی ارجاع داده شد.
اهم وظایف کمیته مدیریت و برنامه‌ریزی بدین شرح می‌باشد:
* تدوین برنامه زمان‌بندی اجرایی فرآیند



دکتر محمدرضا زالی
دبیر کمیته کسب و کار جشنواره



دکتر علیرضا ساری
دبیر کمیته علمی جشنواره



دکتر شادی جمیلی
رئیس دبیرخانه دائمی جشنواره



دکتر سروش مودب
مدیر اجرایی جشنواره



دکتر فاطمه محمدی‌پناه
دبیر کمیته بین الملل جشنواره

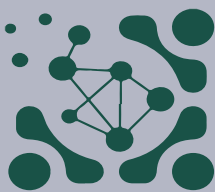


دکتر ناصر غلامی
دبیر کمیته مدیریت و برنامه‌ریزی جشنواره



* تیم اجرایی ششمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان *

چرخه نوآوری و فناوری



گروه
کسب و کارهای
نوین آن

گروه کسب و کارهای نوین آن، شاخه‌ی فناوری و نوآوری هلدینگ صنعتی و معدنی زرین است که به سبب تکمیل چرخه‌ی آموزش، جذب ایده و سرمایه‌گذاری بر روی کسب و کارهای نوین و نیز ایده‌های خلاقانه و نوآورانه شکل گرفته است. صندوق سرمایه‌گذاری «آن» زیرمجموعه هلدینگ زرین (فعال در صنایع معدنی) است که با هدف ایجاد رابطه پویا و دو سویه میان صنعت و اکوسیستم پا به عرصه سرمایه‌گذاری گذاشته است. در «آن» ما تلاش خواهیم کرد با تمرکز بر حوزه انقلاب صنعتی چهارم، زمینه‌ای را فراهم کنیم که دو حوزه فناوری‌های نوین و صنعت در ایران به هم مرتبط شوند و از دل این ارتباط تیم‌های جوان و خلاق استارت‌آپی وارد بازار بزرگ صنعت ایران شوند. آکادمی آن‌سو نیز به عنوان بازوی آموزشی گروه «آن» تلاش دارد تا در راستای آموزش نیروی انسانی متخصص و اتصال به کسب و کارها، دوره‌های تکنیکال خود را برگزار کند.

ماینتک نخستین شتابدهنده تخصصی در حوزه معدن و صنایع معدنی کشور است که ذیل هلدینگ صنعتی و معدنی زرین با هدف توسعه ایده‌های خلاقانه و نوآورانه، ایجاد حلقه ارتباطی موثر بین دانشگاه و صنعت و رشد استارت‌آپ‌های تخصصی در حوزه معدن و صنایع معدنی در آذرماه ۱۳۹۸ ایجاد گردید. ماینتک به دنبال آن است که از طریق حمایت‌های مالی، مشاوره تخصصی، منتورینگ، آموزش، خدمات آزمایشگاهی و در اختیار قراردادن پایلوت، طی یک روند تدریجی سازنده ایده‌های اولیه را تبدیل به محصول صنعتی و تجاری نماید.



Mine Tech



دکتر مایکو

شرکت دانش بنیان فناوری‌های متین آسمان پارس فعال در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات و سلامت الکترونیک، دارای گواهینامه‌های منطبق با پرونده الکترونیک سلامت از وزارت بهداشت و افتای ریاست جمهوری کشور ایران، تأییدیه شرکت‌های دانش بنیان نوع ۲ از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و مجوز رسمی از سازمان نظام صنفی رایانه‌ای از سال ۱۳۹۵ در این حوزه مشغول به فعالیت می‌باشد. این شرکت با اتکا به تیم فنی خلاق و با تجربه اپلیکیشن‌ها را با عنوان دکترمایکو در حوزه نوبت‌دهی کلینیک‌های سرپایی، نوبت‌دهی اتاق عمل، تله‌مدیسین و ارائه خدمات پزشکی از راه دور، نسخه الکترونیک و پرونده سلامت راه اندازی نموده که هم اکنون با بیش از ۱۰۰۰ پزشک، مشاور، ماما و مرکز درمانی از نقاط مختلف کشور مشغول ارائه خدمت به مردم شریف ایران می‌باشند.



تفاهم‌نامه‌های ششمین جشنواره

 <p>فیروز</p>	<p>مرکز نوآوری و توسعه فناوری گروه بهداشتی فیروز همکاری دوجانبه در راستای معرفی ایده‌پردازان علمی جشنواره به‌منظور حمایت گسترده‌تر از ایده‌ها</p>	<p>دانشگاه آزاد اسلامی همکاری دوجانبه جهت راه‌اندازی کنسرسیوم شرکت‌های دانش‌بنیان (در حوزه زمین‌شناسی، معدن و...)</p>	
	<p>مرکز نوآوری جهش همکاری دوجانبه با هدف برگزاری رویدادهای آموزش آنلاین توسط اساتید و مربیان متخصص</p>	<p>مرکز نوآوری و شتاب‌دهنده صادرات همکاری دوجانبه به‌منظور توسعه فعالیت‌های صادراتی ایده‌پردازان</p>	
	<p>مرکز نوآوری نکسترا همکاری دوجانبه در جهت منتورینگ ایده‌پردازان حوزه هوش مصنوعی و زمین‌شناسی</p>	<p>مرکز نوآوری هاب اصفهان همکاری دوجانبه در برگزاری رویدادهای آموزشی مشترک و معرفی تیم‌های برگزیده استانی برای دریافت خدمات منتورینگ و فضای کار اشتراکی</p>	
	<p>مرکز نوآوری و رشد واحدهای فناوری دانشگاه محقق اردبیلی: همکاری دوجانبه در زمینه سرمایه‌گذاری‌های مشترک برای تیم‌های دارای توجیه فنی و اقتصادی</p>	<p>شتاب‌دهنده سریر همکاری دوجانبه با هدف برگزاری دوره پیش‌شتابدهی و استفاده از فضای کار اشتراکی</p>	
	<p>باشگاه کارآفرینی تیوان همکاری دوجانبه برای تبلیغات، برند سازی و تعامل در شبکه‌های اجتماعی و بهره‌مندی از منتورهای تخصصی برای تیم‌های برگزیده</p>	<p>مرکز نوآوری شهری شهرداری مشهد همکاری دوجانبه در برگزاری رویدادهای آموزشی و گفت‌وگوهای آنلاین با اساتید و مربیان استانی</p>	
	<p>فضای کار اشتراکی و شتاب‌دهنده پویتک همکاری دوجانبه برای توسعه کمی و کیفی اکوسیستم کارآفرینی برای برگزیدگان</p>	<p>مرکز نوآوری لیزر ایران همکاری دوجانبه در حوزه فیزیک (فوتونیک) و توسعه ارتباط مابین صنعت و ایده‌پردازان با هدف خلق ارزش و ثروت آفرینی</p>	
	<p>کارخانه نوآوری شیراز همکاری دوجانبه در مسیر حمایت از ایده‌پردازان در مسیر هم‌افزایی، یادگیری و شبکه‌سازی مضاعف</p>	<p>شتاب‌دهنده وینوهاب همکاری دوجانبه به‌منظور ارائه خدمات آموزش و منتورینگ در بستر شتاب‌دهنده مجازی وینوهاب</p>	
	<p>شتاب‌دهنده پیشگامان کویر همکاری دوجانبه در مسیر حمایت از ایده‌های حوزه ICT</p>	<p>شتاب‌دهنده شاولد همکاری دوجانبه با هدف آموزش به برگزیدگان استانی</p>	
	<p>شتاب‌دهنده کاوشان ناب هستی همکاری دوجانبه در زمینه حمایت از ایده‌های مرتبط با حوزه کشاورزی</p>	<p>شتاب‌دهنده نکسینولب همکاری دوجانبه در برگزاری وبینارهای آموزشی آنلاین و مشاوره در حوزه کسب‌وکار</p>	

وبینارها و لایوهای اینستاگرامی



ششمین جشنواره آندیشمندان و دانشمندان جوان ۱۴۰۱

موضوع: برندینگ شخصی	مدرس: آقای امید ملائکه	۳۰ فروردین ۱۴۰۱
موضوع: قوانین موفقیت در کارآفرینی در شرایط دشوار	مدرس: مهندس مرجان هوشیار	۶ اردیبهشت ۱۴۰۱
موضوع: ایجاد و رشد کسب و کارهای فناورانه	مدرس: مهندس آرش سروری	۲۴ اردیبهشت ۱۴۰۱
موضوع: استراتژی های فروش در زمان رکود اقتصادی	مدرس: دکتر فرخ دیبا	۱۰ خرداد ۱۴۰۱
موضوع: بررسی چالش های حقوقی کسب و کارهای نوپا	مدرس: خاتم ستاره ایوبی	۳۱ خرداد ۱۴۰۱
موضوع: کارآفرینی نوآورانه	مدرس: دکتر محمدرضا زالی	۶ تیر ۱۴۰۱
موضوع: شخصیت کارآفرینانه	مدرس: مهندس محمد اعلم ملکی	۷ تیر ۱۴۰۱
موضوع: کارآفرینی دیجیتال	مدرس: مهندس وحید خسروی	۱۴ تیر ۱۴۰۱
موضوع: آشنایی با بوم مدل کسب و کار	مدرس: دکتر پیام زندی	۲۹ تیر ۱۴۰۱
موضوع: نقش آموزش استاندارد و فراگیر در اکوسیستم استارتاپی	مدرس: مهندس امین ربانیان	۳۱ تیر ۱۴۰۱
موضوع: حقوق استارتاپی	مدرس: دکتر حامد ادریسیان	۵ مرداد ۱۴۰۱
موضوع: نقش آموزش مهارت های نرم در توسعه کسب و کارها	مدرس: مهندس کیوان نقره کار	۱۵ شهریور ۱۴۰۱





مأده کامل | برگزیده پنجمین دوره از جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان (حوزه کسب و کار نوپا)
مسیر پیشرفت در سایه جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان



۱. لطفا خودتان را معرفی نمایید:

من مأده کامل متولد سال ۱۳۶۴، دارای مدرک دکتری شیمی فیزیک، هم بنیانگذار و مدیر ارشد تحقیق و توسعه شرکت کربن اکسپلورر و نانو کویتا در حوزه نانو فناوری و دارای بیش از ۸ سال تجربه در سنتز و کاربرد گرافن می‌باشم. موفق به نگارش بیش از ۱۲ مقاله ISI، ثبت ۷ اختراع داخلی و یک US provisional در اداره ثبت اختراعات آمریکا شده‌ام. همچنین یکی از کارآفرینان حوزه نانو فناوری و محیط زیست در کشور نیز می‌باشم.

۲. عوامل موفقیت شما چه بوده و چه هست؟

علاوه بر حمایت همه‌جانبه خانواده و درک درست از نیازهای اصلی جامعه، مهم‌ترین ویژگی افراد موفق صبر، ممارست و استقامت در مسیری است که در آن قدم گذاشته‌اند و اصطلاحاً ترک نکردن و تسلیم نشدن است. من فکر می‌کنم که یک بنیانگذار باید این ویژگی‌ها را داشته باشد. ممکن است اشتباه کنیم و بخواهیم مسیرمان را عوض کنیم، ولی چیزی که مهم است، ایمان داشتن و تسلیم نشدن است. نکته دوم هم کار تیمی، همدلی تیم و آموزش می‌باشد.

۳. برنامه شما برای آینده چیست؟ آیا می‌خواهید همین مسیر را ادامه دهید؟

با اضافه شدن تعدادی از دانشجویان مستعد به تیم ما، برگزیده شدن در پنجمین دوره از جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان (جشنواره قرن) و حمایت‌های بنیاد محترم علم و فناوری جمیلی؛ توانسته‌ایم خط نیمه صنعتی تولید افزودنی نانو کربنی خود را در حوزه صنعت بتن به مرحله راه اندازی برسانیم و هم‌اکنون نیز در صدد فتح بخش قابل توجهی از بازار افزودنی‌های صنعت کفپوش پلیمری بتنی هستیم.

در تلاش هستیم تا به لحاظ فنی سیستم‌های خود را پرتابل کنیم و به لحاظ مالی و مأموریتی

هم به دنبال این هستیم که در ۳ سال آتی، یکی از تأمین‌کننده‌های اصلی خاورمیانه باشیم. یکی از ایده‌های اصلی ما این است که فرآیندمان را که در حال حاضر به صورت یک فرآیند کارخانه‌ای است، به یک پکیج تولید پرتابل تبدیل کنیم تا در ظرفیت‌های مختلف، به راحتی قابلیت جابه‌جایی داشته باشد و علاقه‌مندان بتوانند وارد بازار ضایعات شوند و در محل دفن زباله، گرافن را تولید، بسته‌بندی و وارد بازار نمایند.

۴. توصیه شما به دانشجویان چیست؟

در قرن جدید شمسوی و با توجه به سرعت باورنکردنی تولید علم و تبدیل علم محض به فناوری‌های کاربردی در جهان و کشور عزیزمان ایران، و از طرف دیگر انبوهی از نیازهای فناورانه انباشته شده در سازمان‌ها، صنایع و بخش‌های خدماتی در کشور که بعضاً چالش‌های اساسی کشور در حوزه‌هایی همچون، گردشگری، صنایع و معادن، نفت و انرژی، آب و خشکسالی و همچنین معضل پسماندها و محیط زیست به شمار می‌روند، فرصت تبدیل ایده‌های کاربردی به ثروت ایجاد کرده است و دیگر نباید به استخدام دولتی و کارمند شدن امید بست. فلذا اولویت اصلی تمام فارغ‌التحصیلان و دانشجویان در این مرز و بوم بایستی کارآفرینی و ایجاد اشتغال دانش‌بنیان باشد.

۵. نظر شما در رابطه با اتصال دانشگاه و صنعت چیست و همچنین آیا طرحی برای آینده دارید که در راستای این هدف همگون باشد؟

قطعا یکی از ابر چالش‌های حوزه تجاری‌سازی ایده‌ها و تبدیل آنها به محصول ارزشمند، عدم شکل‌گیری ارتباط موثر و کارآمد بین دانشگاه و صنعت می‌باشد. از یک طرف آموزش‌های ارائه شده در دانشگاه با فناوری‌های صنعت و یا نیازهای آنها همخوانی ندارد، از طرف دیگر صنعت به دنبال روش‌های سریع و زودبازده است و اعتمادی به پژوهش‌های دانشگاهی که

بعضاً طولانی و زمان‌بر می‌باشند ندارد. همین فاصله معنادار نگاه دو طرف، عملاً باعث کاهش شتاب رسوخ پژوهش‌های صنعتی در رفع چالش‌ها و به‌روز شدن صنایع مختلف شده است. به همین دلیل صنعت به شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور اعتماد بیشتری دارد؛ چرا که شرکت‌های دانش‌بنیان دارای نمونه اولیه محصول و یا دارای تست عملیاتی در صنعت می‌باشد و برای حل معضلات خود، به آنها رجوع می‌نماید.

در واقع حلقه مفقوده بین صنعت و دانشگاه را می‌توان در ۳ بخش خلاصه نمود:

الف) عدم زبان مشترک و تسهیل‌گراییه مابین دانشگاه و صنعت

ب) عدم تناسب فضای پژوهش‌های دانشگاهی و نیازهای صنعت

ج) و در نهایت عدم بکارگیری درست مکانیزم‌های خلاقانه و تجربیات موفق جهانی همچون نوآوری باز با چاشنی توجه به ویژگی‌های خاص کشورمان و فرهنگ حاکم بر فضای کارآفرینی.

یکی از تجارب مثبت ما در استارت‌آپ‌ها، بهره‌مندی مشاور تبادل فناوری و منتور رسوخ فناوری در طی مسیر کارآفرینی بود که خود توانست علاوه بر نقش تسهیل‌گری در فهم زبان صنعت، پژوهشی کاربردی در راستای نیاز صنعت را نیز شکل دهد و در نهایت محصول مدنظر را به‌عرصه ظهور نشاند. بنده بر این باورم که می‌توان با معرفی منتورها و مشاوران صنعتی مورد اعتماد به نخبگان دانشگاهی و همچنین برقراری ارتباط موثر مابین مجموعه‌های واقع در شرکت شهرک‌های صنعتی هر استان، فن بازارهای منطقه‌ای و همچنین راه اندازی مراکز صنعتی‌سازی فناوری‌های پیشرفته در قلب دانشگاه‌های کشور، ارتباط صنعت با دانشگاه را بهبود بخشید و به پیشرفت هر چه بهتر این حوزه از علم و فناوری کمک کرد.

نیم‌نگاهی به فعالیتهای ششمین جشنواره



نشست روسای جشنواره با معاون پژوهشی وزارت علوم

دکتر پیمان صالحی از پتانسیل‌های مناسب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در حوزه بین‌الملل خبر داد و پیشنهاد نمود که در سال ۲۰۲۲ (سال علوم‌پایه) جشنواره می‌تواند از این ظرفیت‌ها به نحو احسن بهره‌مند گردد.



مشارکت روسای دانشکده‌های علوم پایه تهران با جشنواره

شناسایی دقیق نیازهای جامعه، توجه ویژه بر روی علوم کاربردی در کنار علوم بنیادی، ایجاد کمیته‌های جهت رفع مشکلات حوزه اشتغال و معیشت اساتید و محصلان حوزه علوم پایه و جذب سرمایه برای دانشکده‌های علوم پایه به‌منظور انجام مطالعات مربوطه، از موضوعات پیشنهادی در این جلسه بود.



نشست مشترک جشنواره با بنیاد ملی نخبگان

در این نشست دکتر زرغامی - مدیر دفتر اثربخشی بنیاد ملی نخبگان پیشنهاداتشان را مبنی بر ایجاد تفاهم‌نامه همکاری دو جانبه، اطلاع‌رسانی جشنواره به بانک اطلاعاتی بنیاد ملی نخبگان و حضور نماینده جشنواره در وبینارهای بنیاد نخبگان جهت معرفی بهتر جشنواره به جامعه علمی مطرح نمود.



گردهمایی دبیران جشنواره‌های برتر کشور در دانشگاه تهران

در راستای برگزاری جشنواره‌های مختلف در سطح کشور و لزوم هماهنگی، همکاری و استفاده از پتانسیل‌های موجود؛ جلسه هم‌اندیشی مدیران جشنواره‌ها به دعوت دانشکدگان علوم و جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان در محل سالن پیرالهی دانشگاه تهران تشکیل گردید.



جلسه مربیان و مشاوران حوزه کسب و کار در دبیرخانه دانشی جشنواره

از پیشنهادات و راهکارهای موثر حاضرین در جلسه به‌منظور برگزاری هرچه بهتر این رویداد علمی و گسترش همکاری‌های دوجانبه مابین جشنواره و مراکز شتابدهی استقبال شد.



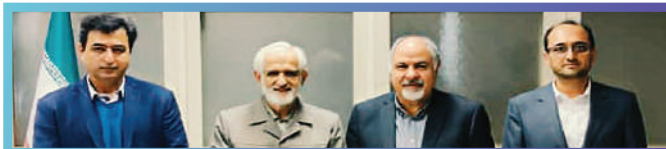
گسترش علم، در سایه رهنمودهای کاربردی یونسکو

دبیرکل کمیسیون ملی یونسکو-ایران، درباره بهره‌مندی از تجارب موفق یونسکو در مسیر بین‌المللی‌سازی این جشنواره و افزایش بهره‌وری آن پیشنهادهای ارائه نمود و جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان را هم‌راستا با رسالت‌های یونسکو در حوزه آموزش عالی برشمرد.



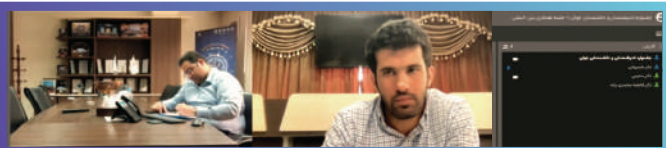
جلسه با سخنگوی محترم وزارت امور خارجه در خصوص تسریع روند بین‌المللی‌شدن جشنواره

دکتر خطیب‌زاده بر روی جذب تیم‌های بین‌المللی، چینش تیم‌ها به صورت ترکیبی (ملی و بین‌المللی)، مطالعه تطبیقی در خصوص جشنواره‌های مشابه داخلی و خارجی و همکاری با سازمان ملی پرورش استعدادها درخشان و سازمان ملی نخبگان تاکید نمود.



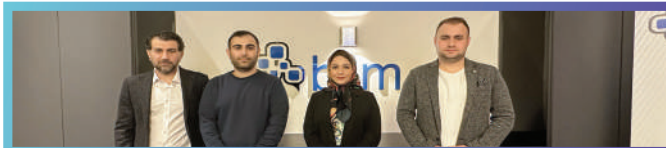
دیدار روسای جشنواره با دکتر پرویز سروری

دکتر سروری جهت همکاری با جشنواره اعلام آمادگی نمودند و پیشنهادات خود را از جمله: برگزاری جلسه با رئیس محترم کمیسیون آموزش مجلس با حضور اساتید و نخبگان و به‌منظور پشبرد اهداف جشنواره بیان کردند.



گسترش فعالیت‌های بین‌المللی جشنواره در منطقه خاورمیانه

جلسه با ویپا مسیر گسترش فعالیت‌های بین‌الملل جشنواره را محیا نمود و در این راستا پیشنهادی مبنی بر معرفی نماینده‌ای از جشنواره و به‌منظور همسو شدن با فعالیت‌های انجمن‌های مالکیت معنوی اختراع جهانی مطرح گردید.



امضای تفاهم‌نامه همکاری مابین دفتر خاورمیانه سازمان مالکیت معنوی اختراعات جهان و جشنواره

هدف از این مشارکت، گسترش همکاری‌های مشترک، توسعه فعالیت‌های بین‌المللی جشنواره در منطقه خاورمیانه، حمایت از ایده‌ها، تحقیقات و اختراعات نوآورانه دانشمندان جوان می‌باشد تا راه را برای آینده‌ای روشن‌تر در زمینه‌های علم و فناوری هموار نماید.



برگزیدگان مرحله داوری علمی رشته شیمی ششمین جشنواره



وحید وطن پور



محمد مهرابی

تیم ایده پرداز عنوان ایده:

تصفیه آب دریا و آب شور توسط غشای نانوفیلتراسیون پلی آمیدی اصلاح شده با نیتريد بور



نرگس شاه قلیان

ایده پرداز انفرادی عنوان ایده:

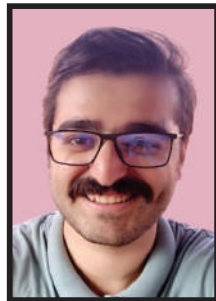
فرمولاسیون نوین نانوساختارهای لیپیدی NLC به عنوان حامل آستازانتین و ارزیابی تاثیر نانوفیلتری در کرم ضدآفتاب



سمیرا آقاجانی



محمد رضا باستان



مرتضی بهرامی



مجید روشنایی



مظاهر احمدی

تیم ایده پرداز عنوان ایده:

دستگاه اتوماتیک آنالیز آب - آوین طیف



علیرضا سلیمی



زهراسادات مومن زاده ابرده



فائزه بهرامی



امین ترکاشوند



محمد ترکاشوند

تیم ایده پرداز عنوان ایده:

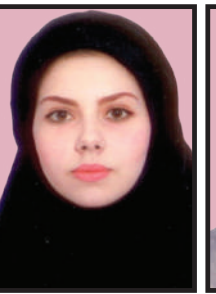
دانش دارویی مروارید آسمان



فرنوش فریدبند



نیلوفر عرب جودار مغانلو



شیدا ذوقی



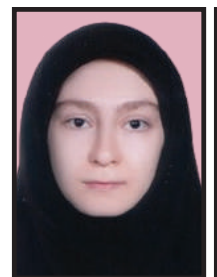
امیر امیری



جواد ترکاشوند

تیم ایده پرداز عنوان ایده:

طراحی و ساخت برجسب حسگری برای تشخیص تازگی میوه‌ها در بسته بندی‌های هوشمند



ناهید سلیمیان



رویا صدقی



مرتضیه غلامی

تیم ایده پرداز عنوان ایده:

تهیه هیدروژل‌های سه بعدی پلیمری با خواص رسانایی و خودترمیم شوندگی به عنوان پاسخی برای نیازهای اولویت بندی شده کشور در حوزه ساخت حسگرهای حرکتی

برگزیدگان مرحله داوری علمی رشته فیزیک ششمین جشنواره



ششمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان (اسفند ۱۴۰۱)



**تیم ایده پرداز
عنوان ایده:**
بازوی هوشمند
کشت بافت گیاهی

امین طلائی زاده سمیه کیانی



**تیم ایده پرداز
عنوان ایده:**

سامانه پایش آنالین
سیال چندفازی درون
لوله مبتنی بر توموگرافی
القای الکترومغناطیسی

نازیلا طربری جلیل تقی زاده طامه

**تیم ایده پرداز
عنوان ایده:**
ساخت
حسگر فوتونیک
اندازه گیری
گلوکز خون برای
افراد دیابتی



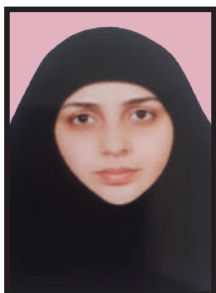
اسماعیل حیدری جواد امیراحمدی نیلوفر فلاهی چکنی



**تیم ایده پرداز
عنوان ایده:**

دستگاه حرارتی-فراصوتی
تولید چپیس سیبزمینی
با جذب روغن و میزان
آکریل آمید کاهش یافته

محمود سلطانی فیروز پیمان علی خانی جمگردانی



شایان والی جم شروق سعد عاطفه علی پور

**تیم ایده پرداز
عنوان ایده:**

بررسی اثر ضد سرطان پستان
ریزمولکول های طبیعی کامپفرول
و استیلین با استفاده از سیستم
میکروفلوئیدیک مبتنی بر شیب غلظت



عباس سعیدی حسین شاهسوارانی ماگنسی اندرسن



**تیم ایده پرداز
عنوان ایده:**

دیفرانسیل لغزش محدود هیدرولیکی

امیر آقاییکی سراوانی علی رضا سلیمانی علی قشلاقی ثمرین





برگزیدگان مرحله داوری علمی رشته زمین شناسی ششمین جشنواره

ایده پرداز انفرادی
عنوان ایده:

سامانه هوشمند ملی آب
(سهماب)



مرتضی مظفری

ایده پرداز انفرادی
عنوان ایده:

شیر خودکار الکتریکی
درون چاهی برای کاهش
تولید آب از چاه‌های
نفتی افقی / تیم valvoil



سجاد مصلحی

ایده پرداز انفرادی
عنوان ایده:

شفگال (Shafgal)
شبکه فیوز گازی
حساس به لرزه



آیلین دوراندیش



داود رئیسی



پیمان پیرانی چوپلو



شهر روز بابازاده



نیلوفر نایبی

تیم ایده پرداز
عنوان ایده:

استحصال مس و بازیابی سیانید
در طی فرایند تولید طلا به روش
SART



علی عدالت



علی محمد رجبی



متین اقدامی

تیم ایده پرداز
عنوان ایده:

کاربرد هوش مصنوعی و پردازش تصویر
در طبقه بندی سنگدانه‌ها و توسعه یک نرم افزار / سامانه کاربردی

برگزیدگان مرحله داوری علمی رشته ریاضی و علوم کامپیوتر ششمین جشنواره

ایده پرداز انفرادی
عنوان ایده:

بازی تربیت فرزند تعاملی



مرتضی منیری

ایده پرداز انفرادی
عنوان ایده:

پستینو



مهر داد صفاریه

ایده پرداز انفرادی
عنوان ایده:

طراحی سیستم
نمونه اولیه حسگر
پیش بینی سگته قلبی
مبتنی بر رایانش مه



محمد حسین ذکر یاپور

تیم ایده پرداز
عنوان ایده:

ساخت دستگاه جمع آوری،
تحلیل و پردازش
داده صنعتی جهت
تشخیص عیب و پایش
وضعیت موتورها با قابلیت
اتصال به اتوماسیون



عبدالله صفری دهنوی



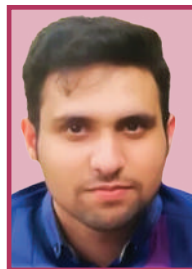
مهران صفری دهنوی



عبدالله صفری دهنوی



عاطفه شهسواری پور



عباس بدیعی

تیم ایده پرداز
عنوان ایده:

پلتفرم مدیریت
زنجیره تامین
مبتنی بر
بلاکچین

برگزیدگان مرحله داور علمی رشته علوم زیستی ششمین جشنواره

ششمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان (۱۴۰۱) اسفند

ایده پرداز انفرادی
عنوان ایده:



علی ملکی

طراحی، ساخت و شناسایی داربست‌های بر پایه پروتئین فیبروئین استخراج شده از پیله‌های کرم ابریشم به عنوان زخم‌بند های هوشمند در درمان بیماری‌های عفونی پوستی

ایده پرداز انفرادی
عنوان ایده:



فاطمه زهرا زنگنه

تشخیص برپالین HPV (point-of-care) به منظور غربالگری و تشخیص زودهنگام سرطان دهانه رحم

ایده پرداز انفرادی
عنوان ایده:



ماریا بیهقی

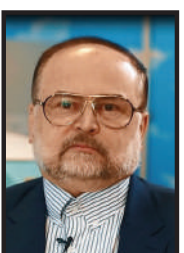
اختراع محصولات دارویی بر پایه آگزوزوم‌های گیاهی، انسانی، جلبک و قارچ‌های دارویی جهت درمان بیماری‌های پوستی

تیم ایده پرداز
عنوان ایده:

طراحی و ساخت کیت تشخیص آسیب ژنتیکی به روش SCGE



نسرین قاسمی برقی



محمد عبداللهی



احسان قاسمی برقی



منوچهر بهزادی



مریم احسنی ایروانی

تیم ایده پرداز
عنوان ایده:

محلول افزایش دهنده عمر پس از برداشت محصولات کشاورزی



حسین نجفی



لیلا بهبودپور



لیدا آدی بیک



نگین ذاکری



الهه مسائلی



کیومرث جلیلی

تیم ایده پرداز / عنوان ایده:

تولید نسل جدید ژل‌های سیلیکونی حاوی حامل‌های آنتی بیوتیک بر پایه آگزوزوم جهت ممانعت از تشکیل اسکار و درمان آن با قابلیت کاربرد در مورد زخم‌های باز

تیم ایده پرداز
عنوان ایده:

شیرهای گیاهی و مکمل‌های نسل جدید حاوی پاراپروبیوتیک، پروبیوتیک، پست بیوتیک‌ها و پری بیوتیک‌ها بر پایه جودوسر



نیما بابالانی مقدم



حسن گندهی نصرآبادی



افشین آخوندزاده بستی



محمد مهدی دوست محمدی



هادی رضایی راد

تیم ایده پرداز
عنوان ایده:

ارابه آبیاری قرقه‌های با دو بال آبیاری متحرک به منظور تنظیم ارتفاع آبیاش‌ها

تیم ایده پرداز
عنوان ایده:

استفاده از پلی لیزین میکروبی در بسته بندی فعال مواد غذایی و دارویی



حمیدرضا حق رنجبر



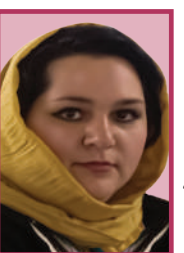
سید مهدی قاسمی



افروزالسادات حسینی ابری



حمیدرضا انشایی



سمیه اکبری

تیم ایده پرداز
عنوان ایده:

دستگاه تولید انرژی از زباله



برگزیدگان مرحله داوری علمی رشته علوم زیستی ششمین جشنواره



تیم ایده‌پرداز عنوان ایده:

ساخت بیوگلس آنتی‌باکتریال
زیست‌فعال و زیست‌سازگار
بوسیله‌ی پکتیک‌الیگوساکاریدهای
حاصل از تجزیه میکروبی

فاطمه یوسف صابر افروزالسادات حسینی ابری عباس بهرامی محمد سعید عباسی



تیم ایده‌پرداز عنوان ایده:

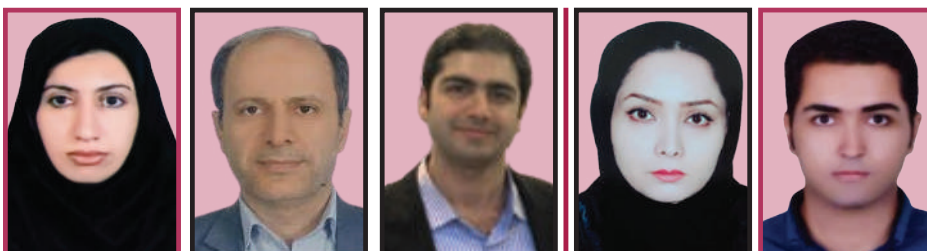
طراحی و ساخت اپی‌توپ‌های فعال‌کننده
سیستم ایمنی و القا ایمنی‌تراپی
بر علیه سرطان سینه

فرزانه جعفری نفیسه اسماعیل محمدرضاکنجلی‌خانی سید حسین میرهندی

برگزیدگان مرحله داوری علمی رشته هوش مصنوعی ششمین جشنواره

تیم ایده‌پرداز عنوان ایده:

بازنمایی اطلاعات
حالت‌های ذهنی مرتبط با
علائم هذیان در بیماران
اسکیزوفرنی و اسکیزوافکتیو:
با استفاده از داده‌های
FMRI و سیستم تشخیصی
به کمک کامپیوتر (CAD)
و هوش مصنوعی



تیم ایده‌پرداز عنوان ایده:

پروژه نوروایژن: طراحی
و توسعه پروتز عصبی
ترمیم بینایی هوشمند

سحر درباریانه میکایل بیداله‌خانی سید امیر حسین بتولی سید حمید رضا تقوی سمانه تقوی طلب و هوش مصنوعی



نیلوفر مظفری



اکرم فتحیان دستگردی

تیم ایده‌پرداز عنوان ایده:

طراحی و پیاده‌سازی
اپلیکیشن واقعیت افزوده
برای کتابخانه‌ها و مراکز
اطلاع‌رسانی و آرشیوی



مهسا صفر نژاد نمرین



رضا باباخانی

تیم ایده‌پرداز عنوان ایده:

پلتفرم هوشمند طراحی
و ترسیم نقشه‌های ساختمانی
مبتنی بر فرآیندهای
داده‌کاوی و هوش مصنوعی



محسن مشرقی



مهدی اسماعیلی



عمید سیدهاشمی



فاطمه عقیقی



محمد خالقی

ایده‌پرداز انفرادی عنوان ایده:

کنترل هوشمند تبلیغات
تشخیص کلاهبرداری
پانزی از روی وبسایت
با هوش مصنوعی



سیدپارسا داج‌خوش

تیم ایده‌پرداز/عنوان ایده: تبدیل زبان اشاره به متن با کمک الگوریتم‌های هوش مصنوعی

برگزیدگان مرحله داوری علمی کسب و کار نوپا ششمین جشنواره



اسحاق رضایی



گلشن کاویان پور



بهروز کاظمی



هومن بخشی

تیم ایده پرداز
عنوان ایده:

تولید کرین فعال فوق سخت
با تخلخل بالا ویژه استخراج
طلا و فلزات گران بها



صبا هدایتی فر



حمید شرافت وزیری



هلیا فرجیان



امید ابراهیمی



سام نیک نژاد



میلاد اختراعی

تیم ایده پرداز / عنوان ایده: فریزر -86°C قابل حمل هوشمند (کریوا)



سید محمد رضا احتشامی



صدف گیلانی نیا



محدثه حیدرزاده



محدثه لطیف زاده شاهگالی

تیم ایده پرداز
عنوان ایده:

روکش دار کردن بذر با ریز جانداران خاکزی



داوود عظیمی



شکیبا شریفی



اباذر صالحی



سالار شریفی



پیمان سرحدی

تیم ایده پرداز
عنوان ایده:

گارنت، آکادمی آنلاین استعدادیابی
و مهارت آموزی کودکان و نوجوانان



سروش شهبازی



سید محمدعلی میری



مأنده جوادی



پوریا اکبری



سینا توکلی



زهرا سلطانی فر

تیم ایده پرداز / عنوان ایده: استارتاپ نوروکید (پلتفرم جامع شناختی اتیسم)



برگزیدگان مرحله داوری علمی کسب و کار نوپا ششمین جشنواره



نگین بنی اسدی دهکردی مهدی گل محمدی سامانی موسی اسدی ارجنگی زهره اکبری خراجی

تیم ایده پرداز / عنوان ایده:

تولید بیواتانول با استفاده از فضولات حیوانی به کمک باکتری‌های تولیدکننده گاز بیومس



هادی خسرومنش مزده کامل مائده کامل کمال محمدی فرد

تیم ایده پرداز / عنوان ایده:

طراحی و ساخت منعقدکننده نانو ساختار گرافن/ اکتوسان/ نانو سلولز و ساخت پکیج تصفیه آب و پساب برپایه نانومعقدکننده فوق به صورت فرایند پیوسته جهت تولید آب با کیفیت کشاورزی و آبیاری در مقیاس نیمه صنعتی



منوچهر بهزادی مریم احسنی ایروانی پرچهره بهزادی

تیم ایده پرداز / عنوان ایده: جذب‌های با قابلیت جذب، خنثی‌سازی میکروبی و جذب بوی شیرابه‌های خانگی و بیمارستانی

عبدالمجید تقدسی نیا ونوسی جلالی نوید امیدیان

تیم ایده پرداز / عنوان ایده: پلتفرم نمالاین



سعیده صالحی ژاله ورشوساز آذین عابدی کویابی سپیده صالحی مرجان میرحاج محمدرضا توکلی گارماسه

تیم ایده پرداز / عنوان ایده: تولید پانسمن نانوالیاف آنتی‌باکتریال قابل جذب کاملاً گیاهی جهت درمان زخم‌های دیابتی



علیرضا عرب رضا فرجی کیان صادقی

تیم ایده پرداز

عنوان ایده:

طرح تولید خوراک دام از محتویات شکمبه (پسماند کشتارگاهی)

تقدیر از اساتید نمونه جوان ششمین جشنواره



دکتر احسان عارفیان

عضو هیأت علمی دانشکده زیست‌شناسی
دانشکدگان علوم دانشگاه تهران
محقق جوان برجسته حوزه زیست‌شناسی

دکتر احسان عارفیان، زاده ۱۳۵۸/۰۵/۲۷ در استان یزد است. ایشان دوره کارشناسی خود را در دانشگاه تهران گذرانده است. سپس مدرک کارشناسی ارشد و دوره دکتری تخصصی خود را در دانشگاه تربیت مدرس سپری کرده است. ایشان در حال حاضر به‌عنوان عضو هیات علمی دانشکده زیست‌شناسی دانشکدگان علوم دانشگاه تهران مشغول به فعالیت می‌باشد و موفق به انتشار و ثبت بیش از ۱۱۰ مقاله در کارنامه علمی خود شده است. از جمله افتخارات وی می‌توان به کسب اولین جایزه ابوریحان فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران، کسب رتبه دوم در هجدهمین جشنواره تحقیقات و فناوری علوم پزشکی رازی، کسب رتبه دوم در هفدهمین جشنواره تحقیقات و فناوری علوم پزشکی رازی (گروه علوم پزشکی) و هم‌چنین برگزیده بخش استاد نمونه جوان ششمین دوره از جشنواره اندیشمندان و دانشمندان بنیاد علم و فناوری جمیلی اشاره نمود. کاربرد ناقل‌های ویروسی نو ترکیب و ژن‌های ویروس در ژن‌درمانی و سلول‌درمانی، مطالعه برهمکنش ویروس و میزبان به واسطه microRNA ها و ژن و سلول‌درمانی سرطان جز علایق پژوهشی وی می‌باشد.

دکتر عارفیان به‌عنوان رئیس گروه میکروبیولوژی دانشکده زیست‌شناسی دانشگاه تهران و معاون آموزش، پژوهش و توسعه منابع انسانی ستاد توسعه علوم و فناوریهای سلولهای بنیادی مشغول به کار است و در بخش معاونت پژوهشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده زیست‌شناسی دانشگاه تهران، مدیر گروه زیست‌شناسی مولکولی و مهندسی ژنتیک مرکز تحقیقات فناوری سلول‌های بنیادی و مدیر تیم بیوتکنولوژی شرکت تحقیقات و فناوری پتروشیمی ایران دارای تجارب ارزشمندی می‌باشد.



دکتر محمد ایرانی

هیئت علمی دانشکده داروسازی
دانشگاه علوم پزشکی البرز
محقق جوان برجسته حوزه شیمی

دکتر محمد ایرانی زاده سال ۱۳۶۵ در شهرستان مرند استان آذربایجان شرقی می‌باشد. ایشان، تحصیلات کارشناسی خود را در دانشگاه سمنان، مقطع کارشناسی ارشد را در دانشگاه تهران و دوره دکتری خود را در دانشگاه امیرکبیر سپری کرده است و در حال حاضر به‌عنوان عضو هیات علمی دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی البرز مشغول به فعالیت می‌باشد. از جمله افتخارات علمی ایشان می‌توان به کسب رتبه دوم پژوهش‌های بنیادی در بیست و سومین جشنواره جوان خوارزمی، جزء دانشمندان ۱ درصد برتر دنیا در سال ۲۰۲۲، اخذ گواهی و مدال جهانی مالکیت‌های فکری جهانی (WIPO)، پژوهشگر برتر سال ۱۴۰۰ دانشگاه علوم پزشکی البرز و ایده برتر پزشکی استان البرز در سال ۱۳۹۹، تالیف کتاب مبانی شیمی صنعتی و انتخاب آن به عنوان کتاب شایسته تقدیر از طرف وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی در پانزدهمین دوره جایزه کتاب فصل، عضو بنیاد ملی نخبگان، پایان‌نامه برتر کل دانشگاه تهران در دوره کارشناسی ارشد و کسب مدال برنز مسابقات اختراعات بین‌المللی آسه آن؛ اشاره نمود.

دکتر ایرانی ۲ اختراع در سطح ملی و بین‌المللی نیز به ثبت رسانده و به‌عنوان برگزیده بخش استاد نمونه جوان ششمین دوره از جشنواره، معرفی شده است. علایق پژوهشی وی در حوزه فرمولاسیون نانوداروها، لیپوزوم و نیوزوم، سیستم میکروفلوئیدیک، داربست‌های سه بعدی، کامپوزیت‌ها، مهندسی بافت، نانوالیاف، فرمولاسیون داروهای ضد سرطان، ترمیم زخم، بازسازی استخوان، تصفیه پساب، نانوجاذب‌ها و غشاهای کامپوزیتی می‌باشد.



ششمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان
اسفند ۱۴۰۱





برگزیدگان نهایی ششمین جشنواره | ایده پردازان |

فیزیک

جلیل تقی زاده طامه



عنوان ایده:

سامانه پایش آنلاین سیال چندفازی درون لوله مبتنی بر توموگرافی القای الکترومغناطیسی

اعضای تیم: نازیلا طربی

امیر آقاییگی سراوانی



عنوان ایده:

دیفرانسیل لغزش محدود هیدرولیکی

اعضای تیم: علی رضا سلیمانی - علی قشلاقی ثمرین

شیمی

مرضیه غلامی



عنوان ایده:

تهیه هیدروژل های سه بعدی پلیمری با خواص رسانایی و خودترمیم شونده به عنوان پاسخی برای نیازهای اولویت بندی شده کشور در حوزه ساخت حسگرهای حرکتی

اعضای تیم: رویا صدقی - ناهید سلیمیان

محمد مهربانی



عنوان ایده:

تصفیه آب دریا و آب شور توسط غشای نانوفیلتراسیون پلی آمیدی اصلاح شده با نیتريد بور

اعضای تیم: وحید وطن پور

ریاضی و علوم کامپیوتر

عباس بدیعی



عنوان ایده:

پلتفرم مدیریت زنجیره تامین مبتنی بر بلاکچین

اعضای تیم: عاطفه شهسواری پور

وحید صفری دهنوی



عنوان ایده:

ساخت دستگاه جمع آوری، تحلیل و پردازش داده صنعتی جهت تشخیص عیب و پایش وضعیت موتورها یا قابلیت اتصال به اتوماسیون

اعضای تیم: مهران صفری دهنوی - عبدالله صفری دهنوی

برگزیدگان نهایی ششمین جشنواره | ایده پردازان



ششمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان (۱۴۰۱) اسفند

علوم زیستی

فاطمه یوسف صابر



عنوان ایده:

ساخت بیوگلس آنتی-باکتریال زیست‌فعال و زیست‌سازگار
بوسیله ی پکتیک‌الیگوساکاریدهای حاصل از تجزیه میکروبی

اعضای تیم: افروز السادات حسینی ابری - عباس بهرامی - محمد سعید عباسی

کیومرث جلیلی



عنوان ایده:

تولید نسل جدید زل‌های سیلیکونی حاوی حامل‌های آنتی‌بیوتیک بر پایه آگروزوم جهت ممانعت از
تشکیل اسکار و درمان آن با قابلیت کاربرد در مورد زخم‌های باز

اعضای تیم: الهه مسائلی - نگین ذاکری - لیدا آدی بیک - لیلا بهبودپور - حسین نجفی

زمین‌شناسی

آیلین دوراندیش



عنوان ایده:

شفگال (Shafgal) شبکه فیوز گازی حساس به لرزه

ایده‌پرداز انفرادی

متین اقدامی



عنوان ایده:

کاربرد هوش مصنوعی و پردازش تصویر در طبقه بندی سنگدانه‌ها و توسعه یک نرم افزار/سامانه کاربردی

اعضای تیم: علی محمد رجبی، علی عدالت

هوش مصنوعی

نماینده میکاییل بیداله خانی



عنوان ایده:

پروژه نئوراویژن: طراحی و توسعه پروتز عصبی ترمیم بینایی هوشمند

اعضای تیم: سحر دربارپناه

رضا باباخانی



عنوان ایده:

پلتفرم هوشمند طراحی و ترسیم نقشه‌های ساختمانی
مبتنی بر فرایندهای داده‌کاوی و هوش مصنوعی

اعضای تیم: مهسا صفرنژاد ثمرین





برگزیدگان نهایی ششمین جشنواره | کسب و کار نوپا |

برگزیده دوم

کیان صادقی



عنوان ایده:

طرح تولید خوراک دام از محتویات شکمبه (پسماند کشتارگاهی)

اعضای تیم:

رضا فرجی
علیرضا عرب

برگزیده اول

هومن بخشی



عنوان ایده:

تولید کرین فعال فوق سخت با تخلخل بالا
ویژه استخراج طلا و فلزات گران بها

اعضای تیم:

بهرروز کاظمی
گلشن کاویان پور
اسحاق رضایی

برگزیده چهارم

پیمان سرحدی



عنوان ایده:

گارنت، آکادمی آنلاین استعدادیابی
و مهارت آموزی کودکان و نوجوانان

اعضای تیم:

سالار شریفی - ابادر صالحی
شکیبا شریفی - داوود عظیمی

برگزیده سوم

میلاذ اختراعی



عنوان ایده:

فریزر -86°C قابل حمل هوشمند (کریوا)

اعضای تیم:

سام نیک‌نژاد - امید ابراهیمی
هلیا فرجیان - حمید شرافت وزیری
صبا هدایتی‌فر

گزارش تصویری اختتامیه ششمین جشنواره



اسفند ۱۴۰۱
ششمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان



گزارش تصویری اهدای جوایز ششمین جشنواره



برگزیدگان بخش
علوم زیستی



برگزیدگان بخش
شیمی



برگزیدگان بخش
ریاضی و علوم کامپیوتر



برگزیدگان بخش
فیزیک



برگزیدگان بخش
هوش مصنوعی



برگزیدگان بخش
زمین شناسی



برگزیدگان بخش
کسب و کار نوپا





انديشمندان و دانشمندان جوان جشنواره

جوايز برگزیدگان

جشنواره ششم

اعتبار حمايتی بخش
«ایده پردازان» جشنواره ششم

۱۲ اعتبار حمايتی
۶۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال
اعتبار حمايتی بخش بین الملل
۲۰٪ افزایش

اعتبار پژوهشی بخش
«استاد نمونه جوان» جشنواره ششم

۲ اعتبار حمايتی پژوهشی
۷۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال



6th
Young
Scientists
Festival
FEB 2023

ششمین
جشنواره
انديشمندان
ودانشمندان
جوان
اسفندماه ۱۴۰۱

جشنواره انديشمندان و دانشمندان جوان

اعتبار حمايتی بخش
«کسب و کار نوپا»
جشنواره ششم

امکان سرمايه گذاری روی طرح
تیم های بین المللی
۲۰٪ افزایش اعتبار
حمايتی

تیم اول

۲/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال

تیم دوم

۱/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال

تیم سوم

۱/۲۵۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال

تیم چهارم

۱/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال



Speeches at the Closing Ceremony of the Sixth Young Scientists Festival



Prof. Dato Lee Yee Cheong

The president of the belt and road international science education consortium

In fact, the whole world, especially developing countries, is focused on achieving the United Nations Sustainable Development Goals by 2030. In my opinion, achieving the 17 Sustainable Development Goals is too comprehensive for developing countries, as they require more resources than the developed countries process. In my opinion, developing countries should focus their attention to achieve the first 5 goals of sustainable development, i.e., absence of poverty, absence of hunger, health, quality education and gender equality.



Prof. Seyed Komail Tayebi

President of eco science foundation

On behalf of ECO Science Foundation, I highly appreciate an increase the Jamili Science and Technology Foundation for organizing this 6th Young Scientists Festival and providing us this opportunity and bringing us altogether to appreciate the role of young scientists in the development of the region. Dear colleagues, as you all know science and technology are central to our world today and they play a crucial role in driving innovation and entrepreneurship, advancing our knowledge and improving our lives. We are responsible for educating and training the young generations to be simultaneously educated researchers, scholars as well as entrepreneurs.



Dr. Sabieh Anwar

The General Secretary of the Khwarizmi Science Society

I think science and Technology and awareness in these fields is a great vehicle for change, this is a real revolution that starts from inside you and then goes to society as a whole because it helps you believe in yourself, it helps you indigenize, it helps you build your own products, and the process of this building and creating, it helps you discover your inside and I think the "Young Scientists Festival" is actually aimed at this process of self-discovery.



Ms. Xin Bing

The director general of CYSCC

Human beings' grasp the rules of the world begins with basic scientific research and it's better to mention that basic research is a prerequisite for sustainable development. Children and Youth Science Center of China Association of Science and Technology has always adhered to the initiative of selecting and cultivating basic research talents. At the same time, I would like to take this opportunity to express my heartfelt congratulations to the Jamili Science and Technology Foundation for joining the Belt and Road International Science Education Consortium.



UNESCO Basic Sciences and Technology Club

As an international institution, UNESCO Basic Sciences and Technology Club has started its activity by promoting the role of basic science, technology and creativity in sustainable development. The Basic Sciences and Technology UNESCO club was established in the summer of 2022 with the support of the Jamili Science and Technology Foundation, and with the cooperation of the Young Scientists

Festival, and under the audition of Iranian National Commission for UNESCO and the World Federation of UNESCO Clubs.

This club support the creation of new technologies through basic sciences by strengthening the knowledge-based approach in industries and the product-oriented approach in basic science research centers.

March 2023
The Sixth Young Scientists Festival



The UNESCO Basic Sciences and Technology Club's Objectives

The activities of the UNESCO Basic Sciences and Technology Club are as follows:

- Identifying and introducing the innovative entrepreneurship capacities of basic sciences researches
- Assisting in strengthen the two-way and constructive interaction of basic sciences research centers with technology-oriented centers and accelerators at the national and transnational level.
- Improving the level of public awareness on the importance of basic sciences research as the root of all advances in medicine and industry for human health and well-being
- Familiarizing individuals with the importance of performing knowledge-based activities as well as contribution to the strengthening basic science education
- Supporting the participation of women in the development of science into business in society

Scope of the UNESCO

Basic Sciences and Technology Club

The UNESCO Basic Sciences and Technology Club works in the following fields to promote the transformation of knowledge into technology and to solve issues related to sustainable development:

- Raising the awareness of the society on the importance of supporting research in the field of basic sciences (mathematics, physics, chemistry, geology, biology)
- Familiarizing the public with the role of data analysis and artificial intelligence (AI) in supporting basic sciences research and the development of new technologies
- Introducing the latest achievements of the developed technologies from basic sciences
- Assisting in interaction creation between basic sciences researchers and entrepreneurs and familiarizing them with the needs of national and international industries.

UNESCO Basic Sciences and Technology Club activities standpoints and approaches:

- Supporting the innovative and technological approach in the fields of basic sciences
- Encouraging the creation of commercial and applied opportunities from practical activities in the field of basic sciences
- Assisting the young basic scientists to develop their knowledge of commercialization of idea in related fields of basic sciences
- Setting up meetings, seminars and festivals to promote innovative and applied projects in basic sciences.



and containing the increase in global temperatures. The impacts of climate change that are occurring with increasing severity and frequency are well acknowledged around the world. In fact, all nations are vulnerable, but the developing countries are even more vulnerable and less resilient with limited resources for both mitigation and adaptation.

in any country requires that capacities of the younger generations are well developed in; science, engineering, technology and innovation (SETI), which play a critical role in overall development and economic progress of nations. To ensure SETI capabilities, the quality education especially in the basic sciences including; science, technology, engineering



March 2023
The Sixth Young Scientists Festival



This situation calls for an urgent need for us to make more investments in technologies and processes to promote climate-smart solutions for our planet.

Successful transition towards low carbon development would heavily depend on fostering public-private partnerships that can accelerate deployment of technologies, promoting research and development, entrepreneurship and human resource skills development. The critical challenge for us in the region is to enable delivery of our national development visions and goals through low-carbon, climate-resilient or climate-compatible development plans and strategies, whereby the role of science, engineering, technology and innovation (SETI) is overarching and gigantic. It may however, be realized that for a sustainable supply of capable human resource

and mathematics (STEM) disciplines at schools is a must. And STEM education using inquiry-based science education (IBSE) pedagogy, has been proven to be the best worldwide. The OECD countries have emphasized on greater investment in STEM education using IBSE methodology; whereby the focus is on teacher education as the school teachers are the key players in training and grooming the youth and the young scientists.

Engaging youth in healthy training and maker camps and innovative projects competitions, would add value to the capacities of future STEM workforce for sustainable development. I very much hope that YSF will focus on maker camps and youth innovation linked with entrepreneurship for sustainable future socioeconomic development of the countries in the region.



Prof. Seyed Komail Tayebi | President ECO Science Foundation
Young Scientists Festival

March 2023
 The Sixth Young Scientists Festival

It gives me an immense pleasure to congratulate all the scientific community on the occasion of Young Scientists Festival. Scientists have always played a critical role in the development of this world, and their innovations and inventions have led to significant technological advancements, which have continuously improved our lives.



with the opportunity to discover and inculcate the concept of inquiry and questioning in them. While planning for the future in this constantly changing world, scientists and entrepreneurs will be at the forefront of most of the challenges in responding to our global future needs.

Today, Economic Cooperation Organization (ECO) region faces enormous challenges, and it will be extremely difficult for us to improve our lives, feed our growing populations, protect our children and environment, if we cannot invest in our young scientists to find efficient, cheaper and smarter ways of manufacturing goods and commercialization.

I truly believe our young scientists and entrepreneurs have all the potential to create economic and business opportunity to maintain prosperity of ECO region in today's competitive global economy. Our future economic standing and development of our society solely depends on our ability to nurture our future generation of scientists. Therefore, we must inspire our youth to embark on a career in science, technology and entrepreneurship to effectively meet the challenges of the future. At the end, I congratulate the leadership of Young Scientist Festival and its entire team for providing an opportunity to all young researchers in best possible way.

I count myself, as a President ECO Science Foundation, a strong proponent of science education for youth. Today's child is tomorrow's scientist and entrepreneur if we provide them

Prof. Dr. Manzoor Hussain Soomro

Member of International Council of the Young Scientists Festival (YSF) Iran
 Advisor of Economic Cooperation Organization Science Foundation (ECOSF)
 Honorary Professor of Beijing Technology and Business University (BTBU), Beijing China

Clean Energy Production is Critical for Sustainable Development

Clean energy is critical for achieving sustainable development and is at the forefront of the global agenda. Technology plays a key role in promoting sustainability in many areas, including energy and sustainable industrial development. Therefore, a range of challenges in obtaining, adapting and effectively using industrial technologies and building productive capacity



of the South demands prompt solution.

I believe, it is very timely to discuss low carbon industrial development, as aggressive adoption of such technologies will be an essential prerequisite for the countries in the South including Iran and the surrounding countries, to

collectively move closer to the more ambitious target of reducing the GHG emissions

Visioneering a global perspective for the Young Scientists Festival In the International Year of Basic Sciences for Sustainable Development



March 2023
The Sixth Young Scientists Festival



The Young Scientists Festival, which is focusing on basic sciences was held at the national level until its sixth year. Young Scientists Festival initiated its activities on a global scale by establishing the international department last year with the support of universities and scientific organizations of the country.

The need to support basic sciences -as the basis of other sciences- inspired the Young Scientists Festival to support knowledge worker of basic scientists working on applied projects. By statics YSF is envisioned as the most important supporter of ideators and start-ups in the fields of basic science from non-governmental sector of the country. By internationalizing the festival, both non-Iranian students living in the country, as well as Iranian experts living abroad can in person or remotely join the festival teams.

Among the international activities of last year of YSF, networking with scientific organization or festivals

of neighboring countries (including Pakistan, Turkey, China and Kazakhstan) can be mentioned. As the only Non-Governmental Foundation (NGO) focused on basic sciences in the country, YSF signing the Memorandum of Understanding (MoU) with universities and scientific festivals or international scientific organizations, including the Eco Science Foundation (ECOSF). Another millstone in the festival international activity is establishing the UNESCO Basic Sciences and Technology Club (BSTC UNESCO). Moreover, preparing the database of international referees for the evaluation of the festival application was another task of the YFS international department.

Considering the importance of the concept of sustainable development and the requirement to link the basic knowledge to technology in our intelligent world, the Young Scientists Festival invites everyone to participate in creating a world formed base on basic sciences.



The International Year of Basic Sciences for Sustainable Development

March 2023
The Sixth Young Scientists Festival



Whenever the world faces a new crisis or challenge; the United Nations names the year based on the challenge that the world is confronting. After assigning the year in the United Nations General Assembly, the agencies of the organization such as UNESCO, UNICEF, FAO and other leading unions and organizations in global affairs try to raise public awareness and implement the necessary measures and start working on it. In fact, the United Nations hereby asks scientists and students, local authorities and political or social leaders and everyone to find solutions to face the upcoming challenge.

The United Nations has proclaimed 2021 as the "International Year of Creative Economy for Sustainable Development" and 2022 as the "International Year of Basic Sciences for Sustainable Development"; but what is "sustainable development" that has drawn the United Nations attention to itself?

Sustainable development means that while we are meeting the human needs by economic, social and environmental development, we should not jeopardize the ability of future generations to meet their needs. The first goal of sustainable development is to end all forms of poverty, so that it invites all countries to improve their own well-being on the one hand, and to protect the planet on the other hand.

Fighting against poverty and hunger everywhere in the world, clean water and sanitation, good health and well-being for all the planet inhabitants, quality education for everybody and gender equality are among the most important goals of sustainable development.

But what is the role of basic sciences in sustainable development? To answer this question, first it's better to have a clear perception of basic sciences. Basic science or fundamental science, as its name suggests, aims to answer the fundamental questions of mankind. Basic sciences include mathematics, physics, chemistry, biology and geology. These sciences help us to predict natural phenomena through observation, scientific methods, experiments by designing the scientific hypotheses and theories, and also to have a better perception of our environment and its governing laws. In this way, Basic science is the underlying foundation of other sciences, and therefore it can be called true science. The basic sciences are the prerequisites in the optimal use of the environment, and also progress and development in the different fields such as agriculture, industry, medicine, economy and communication. What's more, this is the basic science that helps us in facing the crises and vital challenges of the present age such as global warming, air pollution, extinction of rare species, destruction of the ozone layer and reduction of the natural resources.

Prof. Mahmoud Kamarei | Chairman of the Board of Supporters Foundation of University of Tehran
President of Young Scientists Festival

Educating and training of the young generation *with the approach of nurturing, creativity and entrepreneurial personality traits*



March 2023
The Sixth Young Scientists Festival

One of the most important missions of the universities are educating young generation with the approach of nurturing the creativity, and entrepreneurial personality traits. In today's world, knowledge and science play a decisive role in the comprehensive development of countries and increasing the quality of people's lives in society. In this path with all ups and downs, organizations which consider themselves responsible in supporting the knowledge, university, and scientists have a great dignity as they use their resources in a very fundamental way.

It is obvious that the main assets of each country are its human source and by supporting the universities as a key player in this field, we can help in educating creative individuals. By encouraging the problem-solving insights in basic science students, other than the progress of science, the value creation in the society can be expected. Basic scientists should carefully examine the needs of the society, develop working groups with entrepreneurial insight and try to identify market opportunities and threats to implement their knowledge to application.

The Young Scientists Festival, which is now in

its sixth round is held with the support of the private sector of Jamili Science and Technology Foundation which has diverse types of support from its establishment aimed at the sustainable development of the society. Jamili foundation has focused on supporting the education of young generation and encouraging innovation, which is considered a vital step in promoting the culture of supporting scientific promotion of the country. In this regard, the focus of the Young Scientists Festival on basic sciences as the basis of sustainable development is an expression of a new attitude in the current atmosphere of Iran which considers basic sciences a critical foundation for scientific developments and advances.

In addition, we are thankful to Eng. Ebrahim Jamili, Chairman of the Board of Trustees of the Jamili Science and Technology Foundation, for establishing this valuable initiative to support young ideators and scientific startups of the country. We will witness this foundation's progress in the coming years in supporting the applied science which is a valuable model for other sectors who are interested in the development of our country.

Eng. Ebrahim Jamili | Chairman of the Board of Trustees of Jamili Science and Technology Foundation
President of Young Scientists Festival Policy-Making Council

The impact of basic sciences in people's daily life



March 2023
The Sixth Young Scientists Festival

Human tend to invent new methods and approaches for exploring their environment to advance science. In fact, basic science is the basis of all today's progress in technology scientific, social, industrial and economic fields. Science-based technologies has always been attracting the attention of individuals and society, and all of people follow basic scientific events.

Confronting issues such as unemployment, living costs and cultural issues can be considered as factors in reduction of popularity to study in basic sciences in our country.

Assigning the year 2022 as the international year of basic sciences for sustainable development, was an appropriate opportunity to attract the attention of policy makers in the field of science and technology to the importance of basic sciences. Thus, support of the basic science can provide the basis for the development of sciences-based technologies in the country by presenting possible solutions.

Positive vision is one of the variables that affect

the quality of life and vitality of the people of the society, especially the young generation. When the hope for the future is raised in university students - the future builders of the society - its importance doubles, because the youth are the most precious resources of the society, which are at the peak of creativity, motivation, energy and dynamism.

Following the aims of International Year of Basic Sciences for Sustainable Development, Young Scientists Festival supported the science-based projects in cooperation with the national office of (Basic Science year located at the Shahid Beheshti University).

The YSF society awareness activities can emphasize the role of basic sciences in people's lives.

Moreover, artificial intelligence (AI) was considered as an additional category of support in the sixth Young Scientists Festival, since artificial intelligence has been able to create a huge transformation in all industries.

The Sixth Young Scientists Festival



March 2023
The Sixth Young Scientists Festival

The Young Scientists Festival has been holding since 2017 to contribute the conversion the new ideas into business, supporting talents and strengthen the innovational and entrepreneurial spirit in young scientists working in basic science fields. In order to support the promotion of applied science through encouraging the participation of young people in application-oriented research activities, the Sixth Young Scientists Festival coinciding with the "International Year of Basic Sciences for Sustainable Development" was held in March 2022. Young Scientists Festival which is established by the non-governmental foundation of "Jamili Science and Technology Foundation" tries to provide an opportunity for young researchers to work as a team with the aim of generating applications from complex scientific concepts.



342 ideas submitted to the 6th festival in the two sections of ideators and start-up businesses. In the ideators section, 12 ideas were selected as finalists and 41 ideas were selected as top proposals, and in start-up businesses section, 4 teams were selected as finalists and 11 teams were selected as top applications. Moreover, two young professors in the fields of chemistry and biology were honored and received research grants from the festival.

As usual in every Young Scientists Festival, the selected teams benefit from the educational support for the product development aimed at the commercialization of the idea.

The total support awards of the sixth edition of this scientific event in all three sections are worth 29,700,000,000 Rls.





National Headquarters of Research and Technology Week



Supporter Foundation University of Tehran



Faculty of Science University of Tehran



Islamic Republic of Iran



Islamic Republic of Iran



Jamali Science and Technology Foundation



Young Scientists Festival

Grants of the 6th Young Scientists Festival



Start-up Section

4 Project Grants
20% higher for the teams with international members

1 2,500,000,000 Rials
1st Team

2 1,500,000,000 Rials
2nd Team

3 1,250,000,000 Rials
3rd Team

4 1,000,000,000 Rials
4th Team

Idea Section

12 Project Grants
20% higher for the teams with international members

600,000,000 Rials

2 Research Grant

700,000,000 Rials



International Year of Basic Sciences
سال جهانی علوم پایه



6th
Young Scientists Festival
ششمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جهان
اسفندماه ۱۴۰۱

مهلت ارسال ایده از ۱ مرداد ماه تا ۱ مهرماه
Call Is Open From 23 Jul To 23 Sep
www.yssf-persia.com



«حامیان معنوی جشنواره»

