



## جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان



بنیاد ملی پژوهش‌های علمی و فناورانه



جمهوری اسلامی ایران

سازمان علمی و فناوری



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان علمی و فناوری



بنیاد نیکوکاره جمیلی

**دکتر منصور غلامی**

| وزیر علوم، تحقیقات و فناوری |

**نقش خیرین، در ترغیب نخبگان جوان**

**دکتر مسعود سلطانی‌فر**

| وزیر ورزش و جوانان |

**حمایت از ورود ایده‌پردازان جوان به بازار کار**

**مهندس ابراهیم جمیلی**

| رئیس شورای سیاست‌گذاری جشنواره |

| رئیس هیأت امنا بنیاد نیکوکاری جمیلی |

**جامعه توسعه یافته**

**در گرو پرورش جوانان خلاق**

**دکتر محمود کمره‌ای**

| رئیس سومین جشنواره |

| رئیس هیأت مدیره بنیاد حامیان دانشگاه تهران |

**رویکرد جدید خیرین در حمایت از نخبگان جوان**

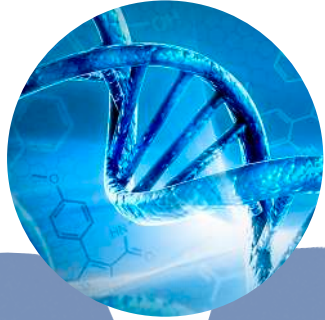
**دکتر عباس زارعی هنزکی**

| دبیر سومین جشنواره |

| رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه تهران |

**اندیشمندان جوان**

**با ارزش‌ترین سرمایه معنوی کشور**



سومین  
جشنواره  
اندیشمندان  
و دانشمندان  
جوان

حضرت آیت الله خامنه‌ای (مدظله العالی):  
اندیشمندان مختلف ساز و کارها و  
ابزارهای مختلفی را برای کسب قدرت  
برتر در سطح بین‌الملل متصورند.  
گروهی قائل به قدرت نظامی‌اند.  
گروهی هم روی مساله انباشت ثروت  
تاکید دارند. اما نکته مهم این است که  
علم، پایه و اساس بسیاری از قدرت‌ها  
است. به عبارتی در کشورهای پیشرفته  
زنجیره علم و فناوری به درستی تکمیل  
می‌شود. لذا فعالیت علمی در نهایت  
باعث سوددهی به کلیت اجتماع می‌شود  
اما در کشورهای در حال توسعه عموماً  
این زنجیره ناقص باقی می‌ماند.

«... زنجیره‌ی علم و فناوری... یعنی  
زنجیره‌ای از ایده و فکر و سپس علم و  
سپس فناوری و سپس تولید و سپس  
بازار که ما باید تکمیل بکنیم و الا اگر  
چنانچه ما کار تحقیقاتی را کردیم، به  
فناوری هم رسیدیم، اما مثلاً تولید  
انبوه نشد، یا بازار برایش پیش‌بینی  
نشد، این ضربه خواهد خورد؛ هم‌ه‌ی  
اینها بایستی مورد توجه قرار بگیرد و  
این زنجیره‌ی کار علمی، تا تولید و بازار  
بایستی دنبال بشود؛ یعنی نگاه‌ها باید  
روی مجموع این زنجیره باشد»  
به عبارتی نقطه شروع زنجیره علمی،  
ایده است و پایان آن بازار است اما  
در نهایت در مرحله بازار هم ایده‌های  
نوینی ایجاد می‌شود. «باز خورد آن در  
بازار مصرف، باز تولید ایده می‌کند.»





# سومین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان

سومین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان - آذر ماه ۱۳۹۸



**مدیر دبیرخانه دائمی:**  
دکتر شادی جمیلی

**همکاران اجرایی:**  
ندا بهشتی  
شیوا یوسفنژاد  
مهشاد منوچهری  
شبنم اسدی  
لیلا فتحي

**صفحه آرا:**  
علی صائمی

**تلفن:**  
۰۲۱-۲۲۳۴۳۳۱۴

**فکس:**  
۰۲۱-۲۲۰۸۳۴۵۹

**پایگاه اینترنتی مجله:**

[www.yssf-persia.com](http://www.yssf-persia.com)

[info@yssf-persia.com](mailto:info@yssf-persia.com)

[@yssf\\_persia](https://www.instagram.com/yssf_persia)

[persia\\_yssf](https://www.instagram.com/persia_yssf)

نشانی: سعادت آباد، سرو غربی، پلاک ۱۲۶، واحد ۳

## فهرست مطالب

بنیاد نیکوکاری جمیلی	۴
بنیاد حامیان دانشگاه تهران	۴
پارک علم و فناوری دانشگاه تهران	۴
حامیان معنوی جشنواره	۴
حمایت از ورود ایده پردازان جوان به بازار کار	۵
نقش خیرین در ترغیب نخبگان جوان	۵
جامعه توسعه یافته در گرو پرورش جوانان خلاق	۶
رویگرد جدید خیرین در حمایت از نخبگان جوان	۶
اندیشمندان جوان با ارزش ترین سرمایه معنوی کشور	۶
کمک به پرورش جوانان، راهی به سوی نجات آینده	۷
همکاری تیمی، گامی در مسیر رشد خلاقیت ها	۷
ارتقا؛ استانداردهای دریافت ایده در جشنواره سوم	۷
افزایش روند حمایت از کسب و کارهای دانش بنیان	۷
از میزان استقبال، وضعیت و کیفیت ایده های دریافتی راضی هستیم	۸
جشنواره اندیشمندان جوان با پرورش خلاقیت ها از فرار مغزها جلوگیری می کند	۸
جشنواره اندیشمندان جوان مسیر تبدیل ایده های خلاقانه به کسب و کاری دانش بنیان	۸
کشف استعدادها و فعال شدن ذهن جوانان کشور	۹
از ایده های برتر و منتخب هیات داوران حمایت های مالی، کارشناسی و اجرایی خواهد شد	۹
کیفیت ایده ها در خور توجه و فراتر از انتظار بود	۹
جشنواره دانشمندان و اندیشمندان جوان، حلقه اتصال میان محققین و صنعت	۹
لزوم توجه به دغدغه های رهبر انقلاب در حمایت از علوم پایه	۱۰
ایجاد شغل های پایدار مبتنی بر دانش مهم ترین دستاورد رویکرد حمایتی خیرین آموزش عالی کشور است	۱۰
حمایت از جوانان مستعد و نخبگان علمی راهکاری برای رفع رکود در رشته های علوم پایه	۱۰
همسویی و تعهد جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان با ایده پردازان	۱۱
جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان، نمود تیم سازی و حضور در استارت آپ های دانشجویی	۱۱
نیکوکاری، «برکت» بنیادهای خیریه	۱۱
علوم پایه، رمز توسعه سایر علوم	۱۲
بازدید اعضای کمیته مدیریت و برنامه ریزی جشنواره از مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک (IBB) دانشگاه تهران	۱۲
سرمايه گذاری در علوم پایه، مبتنی بر دانایی و ماندگار است	۱۳
چرا علوم پایه...؟	۱۴
افتتاح شتاب دهنده معدنی گروه معدنی و معدنی زیرین (MINE TECH) با حضور دکتر سورنا ستاری معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری	۱۵
راه اندازی وب اپلیکیشن تخصصی حوزه معدن و منابع معدنی	۱۵
باشگاه ایده تا کسب و کار علوم پایه ایران	۱۶
برگزیدگان دومین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان	۱۷
اختتامیه طرح های هسته های منتخب دومین جشنواره، مستقر در فضای کار اشتراکی پارک علم و فناوری دانشگاه تهران	۱۸
جشنواره تا رسیدن ایده به بازار، حامی برگزیدگان است	۱۹
سومین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان	۲۰
فرآیند ثبت ایده و داوری ایده ها	۲۱
گزارش عملکرد کمیته مدیریت و برنامه ریزی راهبردی سومین جشنواره	۲۲
آشنایی با دبیرخانه دائمی جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان	۲۳
برگزیدگان مرحله داوری علمی رشته شیمی سومین جشنواره	۲۴
برگزیدگان مرحله داوری علمی رشته فیزیک سومین جشنواره	۲۵
برگزیدگان مرحله داوری علمی رشته زمین شناسی سومین جشنواره	۲۶
برگزیدگان مرحله داوری علمی رشته علوم زیستی سومین جشنواره	۲۷
برگزیدگان مرحله داوری علمی رشته ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر سومین جشنواره	۲۸
گزارش تصویری	۲۹



## «بنیاد نیکو کاری جمیلی»

دانش آموز و دانشجو بورسیه در سال ۱۳۹۷ برساند. در راستای اهداف عالی به برآن شدید تا با تشکیل و برگزاری جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان با همکاری بنیاد حامیان دانشگاه تهران، پارک علم و فناوری دانشگاه تهران و همراهی حامیان معنوی، با حمایت همه جانبه از نخبگان جوان و ایده پردازان مستعد، توسعه کسب و کار، ثروت آفرینی و حفظ سرمایه های ارزشمند جوان در کشور را رقم بزنیم.

بنیاد نیکو کاری جمیلی در ۱۳ آبان ماه ۱۳۸۶ در راستای گسترش احسان و نیکو کاری، اشاعه تفکر بخشش و توجه به موضوع مهم توانمندی های تحصیلی و علمی در جهت کاستن از رنج ها و ناهمواری هایی که در مسیر فراگیری علم سد راه فرزندان این مرز و بوم قرار دارد، با اندیشه خدمت شکل گرفت. این بنیاد در ظله توجهات حضرت حق توانسته است تا به امروز افراد تحت پوشش خود را از ۱۰۰ نفر در سال ۱۳۸۶ به ۷۲۷۰ نفر



بنیاد نیکو کاری جمیلی

## «بنیاد حامیان دانشگاه تهران»

نظر به اینکه دانشگاه بعنوان نمود فرهنگی و مهد پرورش استعداد های جوان و نخبگان فرهیخته کشور است، برآن شدید تا همراه با بنیاد نیکو کاری جمیلی و با همکاری در جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان که به جد طرحی عظیم در راستای حمایت و پرورش نخبگان ملی است، گامی موثر در این مسیر ارزشمند برداریم.

بنیاد حامیان دانشگاه تهران در سال ۱۳۹۳ در راستای بهره گیری از توانمندی های مادی و معنوی خیرین، تشویق و ترغیب توانگران و نیک اندیشان برای تقویت و گسترش زیر ساخت های دانشگاه تهران با حمایت جمعی از خیرین نیک اندیش و نیک خواه دانشگاه تهران، راه اندازی شد.



بنیاد حامیان دانشگاه تهران

## «پارک علم و فناوری دانشگاه تهران»

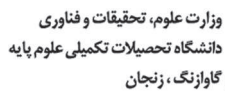
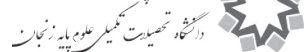
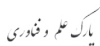
فرهنگ نوآوری در کشور و ارتقاء تعاملات بین صنعت و دانشگاه صورت می پذیرد. پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در جشنواره های دوم و سوم اندیشمندان و دانشمندان جوان، که به همت بنیاد نیکو کاری جمیلی برگزار می شود با همکاری بنیاد حامیان دانشگاه تهران، تلاشی بزرگ را در مسیر حمایت از جوانان رقم زده است.

پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، به منظور تبدیل دانش به ثروت، تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی و ایجاد شبکه فناوری بین صنعت و دانشگاه از طریق ارائه خدمات متناسب در هر حوزه، ایجاد شده است. این مهم با تکیه بر ظرفیت ها و توانمندی های دانشگاه تهران و پارک و در راستای انتقال و آفرینش فناوری، ارتقاء



پارک علم و فناوری

## «حامیان معنوی جشنواره»







دکتر منصور غلامی | وزیر علوم، تحقیقات و فناوری

## نقش خیرین در ترغیب نخبگان جوان

بدون تردید ایجاد انگیزه برای جوانان کشور عزیزمان ایران به منظور خلق و گسترش ایده‌های نو، می‌تواند سبب تحولی عظیم در کشور شود. آثار این تحول در اغلب کشورها بویژه کشورهای توسعه یافته در قرن گذشته موجب پدید آمدن فرصت‌ها و به اجرا درآمدن نوآوری‌ها و ابداع، اختراع و کارهای زیادی شده است.

بدیهی است این تحول در بسیاری از زمینه‌ها از جمله افزایش کارایی و در ابعاد گسترده تر در توسعه اقتصاد دانش بنیان ملی نقش بسزایی داشته است. برگزاری جشنواره‌ها و جهت دهی آن برای کارآفرینی و جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان و حمایت‌های بخش خصوصی و خیرین از این حرکت ارزنده قطعاً اثر بسیار مهم و ارزنده ای را برای کشور به بار خواهد آورد.

اگرچه عمده فعالیت‌های خیرین و حامیان علم و دانش در گذشته رفع نیازهای امکان آموزشی و پژوهشی بوده لیکن در حال حاضر با توجه به تعدد مراکز آموزش عالی دولتی و غیردولتی و تعداد بسیار زیاد فارغ التحصیلان، موضوع استفاده از توان جوانان برای توسعه اقتصاد دانش بنیان و کارآفرین از اهمیت بیشتری برخوردار است. جشنواره حاضر نیز که با هدف رونق بخشیدن به فضای ابتکار، اختراع و ایجاد کسب و کار و کارآفرینی به روز ایده‌های جوانان خلاق و شناسایی طرح‌های برگزیده تشکیل می‌شود، قطعاً آثار ارزنده زیادی ببار خواهد آورد که خلاصه آنها عبارتند از:

- تجلیل و ارزش گذاشتن به مقام والای پژوهشگران، نوآوران و مخترعان عزیز
- ایجاد انگیزه و علاقه در جوانان و پژوهشگران خلاق و نوآور کشور
- ایجاد اشتغال پایدار مبتنی بر دانش
- توسعه اقتصاد دانش بنیان کشور

امید است که با ورود خیرین و حامیان علم و فناوری به این حوزه و توسعه، این جشنواره‌ها و تخصصی کردن آنها گامی مهم در ایجاد امید برای جوانان عزیز برداشته شود.



دکتر مسعود سلطانی‌فر | وزیر ورزش و جوانان

## حمایت از ورود ایده‌پردازان جوان به بازار کار

جوانان، از مهمترین سرمایه‌های اجتماعی هر کشور هستند که آینده در دستان پر توان آنهاست. بر این باورم که برای ورود جوانان به آینده جامعه باید از دانش پژوهان جوان و نخبگان نوآور و خلاق که با پشتکار و همت خویش، پا در عرصه اختراع و پژوهش گذاشته اند، حمایت کرد و در این راه نباید از هیچ کوششی دریغ نمود.

امروزه ضرورت آگاهی از فضای کسب و کار و تولید که توأم با پیشرفت دانش و شیوه‌های نوین آن در حال تغییر و تحول است، بر کسی پوشیده نیست. از آنجایی که راههای ورود ایده‌های علمی و پژوهشی به بازار کار و ثروت آفرینی از طریق پژوهش و اختراع و چگونگی دستیابی به آن به ویژه برای جوانانی که وارد عرصه‌های علمی و پژوهشی می‌شوند، همواره یکی از دغدغه‌های مهم بوده است، وظیفه ماست که از کسانی که در رفع این دغدغه به حق، می‌کوشند؛ در تسهیل مسیر تبدیل ایده به محصولات کاربردی و تجاری‌سازی، حمایت کنیم.

در این میان کمک خیران و نیکوکارانی که با ایجاد فضایی برای معرفی و ارائه ایده‌های کارآفرینان، توان خود را مصروف شناسایی جوانان خلاق و حمایت از آنها می‌کنند؛ قابل تقدیر و مایه افتخار است.

بنیاد نیکوکاری جمیلی با تاسیس و برگزاری جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان در سطح ملی، تلاش دارد با گردهمایی پژوهشگران و دانش پژوهان جوان، از آنان حمایت کند. جوانانی که با طی کردن پله‌های ترقی، توانسته‌اند ایده‌های برتری خلق کنند که در بازار تجارت قابل دفاع می‌باشد. بنیاد نیکوکاری جمیلی از خیران پیشتاز در این حوزه است که کارنامه مناسبی در برگزاری جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان نشان داده است و امید است که در این راه که باعث ارتقاء و سربلندی ایران عزیز است، با بهره‌گیری از سرمایه‌های اجتماعی ارزشمند جوانان، همواره موفق و پیروز باشند.



مهندس ابراهیم جمیلی | رئیس شورای سیاستگذاری جشنواره، رئیس هیأت امان بنیاد نیکوکاری جمیلی |

## جامعه توسعه یافته در گرو پرورش جوانان خلاق



نیروی امید در آنها وجود دارد. عمیقاً بر این باوریم که همراه بودن علم و فرهنگ صحیح انسان دوستی در کنار پرورش جوانانی مستعد و خلاق، می تواند به داشتن جامعه ای امن و توسعه یافته بیانجامد. بدیهی است که هر

در سال های اخیر، تکنولوژی در سطح جهانی با سرعت در حال پیشرفت است و در این میان ادامه پیشرفت علمی کشور در کوران حرکت پرشتاب علمی جهان، کاملاً ضروری و حیاتی است. در جامعه ای که علم و دانایی، محور توانمندی و توسعه جوامع بشری باشد ارتقای کیفی آموزش و تربیت نسلی پرسشگر و خلاق، امری ضروری است. در این میان جوانان خلاق، زمینه ساز تحول اقتصادی کشور و مبنای شکوفایی شدن ظرفیت های بومی هستند. شوق سرشار، انگیزه تحسین برانگیز و اعتماد به نفس جوانان متخصص ایرانی همیشه چه در صحنه های داخلی و چه در عرصه های افتخار آفرین بین المللی یک واقعیت عیان است که باید به آن بالید. تحقیقات نشان می دهد رابطه ای مستقیم و معنادار بین میزان حمایت از جوانان و افزایش

کار فرهنگی نیازمند عزم ملی است و تلاش های علمی و تعالی آموزشی زمانی می تواند به مقصود برسد که الزامات مورد نظر آنها در فرهنگ جامعه نهادینه شده باشد. در این مسیر با اعتقاد راستین بر شعار «برای فرزندان سرزمینم» با تقسیم مسئولیت ها بر پایه اخلاق، با هدف حمایت و کار آفرینی نخبگان جوان، جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان را رقم زدیم. مرور بر کارنامه ی دو ساله برگزاری این رویداد، استقبال نهادهای مختلف بمنظور حضور در بخش حامیان معنوی و استقبال ایده پردازان از این جشنواره خود گواهی است بر این که ما به جد بر آنیم تا در سایه عنایات خاصه حضرت حق، در مسیر پرورش و حفظ جوانان نخبه و ایده پرداز که سرمایه ارزشمند ملی هستند، با اقتدار گام برداشته و با پیوند محکم میان دانشگاه و صنعت، ایرانی آباد را رقم بزنیم.

دکتر محمود کمره ای | رئیس سومین جشنواره، رئیس هیأت مدیره بنیاد حامیان دانشگاه تهران |

## رویکرد جدید خیرین در حمایت از نخبگان جوان



می شود و اقتدار و ارتقای جایگاه ایران در سطح بین المللی را موجب خواهد شد. حمایت از مراکز علمی در سایر کشورها و بویژه در کشورهای پیشرفته صنعتی قدمتی طولانی دارد که از آن جمله می توان به حمایت های مردمی از ۱۰۰ دانشگاه برتر جهان و تأمین

با توجه به اینکه یکی از مهمترین ویژگی های امروز؛ نقش تعیین کننده دانش و فناوری با توجه به توسعه همه جانبه علوم، پیچیده تر شدن فناوری ها و افزایش رقابت در صحنه جهانی اقتصادی مبتنی بر علم می باشد، بنابراین حمایت از ایجاد شرکت های دانش بنیان و نوآور که بتوانند محصولات، فرآیندها و خدمات بهتری را برای عرضه به جامعه تولید کنند یکی از موثرترین راه های توسعه اقتصادی در کشورها می باشد. امروزه کشورهایی که دارای صنایع و کسب و کارهای مبتنی بر دانش و فناوری هایی با ارزش افزوده بالا هستند، اقتصاد پویاتر و قدرتمندتری نسبت به سایر کشورها دارند. ایجاد کسب و کارهایی همراه با خلاقیت و نوآوری، از طریق هم افزایی علم و ثروت و توسعه اقتصاد دانش محور، سبب تحقق اهداف و برنامه های علمی، فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی و سیاسی کشور

بخش عمده ای از اعتبارات مورد نیاز آن ها اشاره نمود. توجه برخی از موسسات وابسته به بخش خصوصی مانند بنیاد نیکوکاری جمیلی، به مشکلات حال و آینده جامعه و سعی در حل بخشی از آنها از طریق حمایت از ایده های نوآورانه اندیشمندان و دانشمندان جوان، نوید بخش تغییری در رویکرد خیرین و نیک اندیشان بخش خصوصی و حمایت ایشان از دانشگاه ها و موسسات پژوهشی کشور است. امید است برگزاری سومین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان با هدف حمایت از ایده پردازان جوان توسط بنیاد نیکوکاری جمیلی با همکاری بنیاد حامیان دانشگاه تهران و پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، با تأکید بیشتر بر انجام کار گروهی، زمینه رشد بیش از پیش ایده پردازان خلاق در حوزه علوم پایه را فراهم نماید. سلامتی و توفیقات همگان را از خداوند متعال خواستارم.

دکتر عباس زارعی هنزکی | دبیر سومین جشنواره، رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه تهران |

## اندیشمندان جوان با ارزش ترین سرمایه معنوی کشور



خود در چارچوب اقتصاد دانش بنیان، گامی بلند در توسعه و ابداع فناوری های نسل چهارم و پنجم جهت تولید محصولات قابل رقابت در مقیاس

ایده، یک تصویر ذهنی و اولین قدم در حل مشکلی است که به شکل یک مسئله تعیین شده باشد. در واقع تمام پیشرفت های بشر در حوزه های مختلف علمی، فرهنگی، اجتماعی، صنعتی و ... بواسطه حضور انسان های اهل فکر و اندیشه بود که پا را فراتر از تصویر ذهنی خود گذاشته و آن را به محصولی جهت ارائه تبدیل کرده اند. باید بپذیریم که نخبگان و اندیشمندان با ارزش ترین سرمایه های مادی و معنوی جوامع هستند که با تبدیل اطلاعات به علم و تبدیل علم به خرد و بصیرت می توانند تمام مسائل جامعه خود را حل کنند. امروز کشور ما که تحت ظالمانه ترین تحریم های همه جانبه قرار دارد بر آن است تا با تدوین و پیاده سازی اهداف توسعه ای

بین المللی برداشته و در این راه؛ دولت، صنعت، دانشگاه، رسانه و جامعه به صورت ید واحد کنار یکدیگر قرار گرفته اند. در این راستا دانشگاه تهران و پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در چارچوب برنامه های توسعه ای خود (پژوهش های بین رشته ای و فرارشته ای، گسترش مرزهای دانش و تولید علم، هدایت طرح های پژوهشی نوآورانه، توسعه و انتقال فناوری، هم افزایی فعالیت های علمی در رشته های مختلف) افتخار همکاری با خیرین بزرگ اندیشی همچون جناب آقای مهندس ابراهیم جمیلی و بنیاد نیکوکاری جمیلی را در جشنواره های دوم و سوم اندیشمندان و دانشمندان جوان داشته است. امید داریم این راه مستدام بماند.



دکتر شادی جمیلی | مدیر دبیر خانه دائمی جشنواره، عضو هیأت مدیره بنیاد نیکوکاری جمیلی

### کمک به پرورش جوانان، راهی به سوی نجات آینده

جوان به جد گامی موثر در پیشبرد اهداف عالی کشور و ترقی اجتماعی و اقتصادی خواهد بود. بر این مبنا جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان در جهت ارزش آفرینی، خلق ثروت و شکوفایی سرمایه‌های ارزشمند ملی، پایه گذاری شد و ما قصد داریم تا امسال هم‌زمان با برگزاری سومین دوره این رویداد به باری حق تعالی و با همراهی شما عزیزان این مهم را با همت و شوق به انجام برسانیم، تا زمینه رشد و بالندگی کشور عزیزمان را بیش از پیش فراهم آوریم. باور داریم با مشارکتی هر چند کوچک در کنار همدیگر، سهمی بزرگ در نجات آینده خواهیم داشت.

توسعه، امری یافتنی و اعطایی نیست بلکه ساختنی است. توسعه پایدار فرآیندی است که برای جوامع بشری آینده ای مطلوب را متصور می شود. فعالیت‌های آگاهانه و هدفمند در مسیر تبلور علم، فرهنگ و حمایت از جوانان، از عواملی است که می‌توان آن را در توسعه دانش جدید برشمرد. جوانان امروز با خلاقیت در جهت کارآفرینی پیشرو هستند، اگر که در مسیر دانایی همراهشان باشیم. نخستین و بهترین گام در جهت صنعتی شدن و پیشرفت کشور، ترویج خودباوری، اعتماد به نفس و امید در میان جوانان است. تقویت روحیه مشارکت و اعتماد در نخبگان

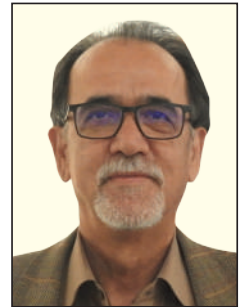


دکتر قوام الدین زاهدی | دبیر علمی سومین جشنواره، عضو هیأت علمی دانشگاه تهران

### همکاری تیمی، گامی در مسیر رشد خلاقیت‌ها

برای رقابت اولیه علمی طی کردند. قابل ذکر است که در دو دوره گذشته ایده‌پردازان بصورت فردی در این جشنواره شرکت می کردند، اما در جشنواره سوم بیش از ۴۲ درصد از شرکت کنندگان بصورت تیم‌های ایده‌پرداز، شرکت‌های نوپا و شرکت‌های استارت‌آپی در این رقابت مشارکت داشتند که این موضوع می‌تواند نشانه بسیار امیدوارکننده‌ای برای روحیه همکاری تیمی در مسیر رشد خلاقیت‌ها باشد. بنیاد نیکوکاری جمیلی همانند دو دوره گذشته در روز برگزاری جشنواره از منتخبین نهایی با اهدای گرنت ویژه، حمایت مادی و معنوی خواهد داشت.

سومین دوره جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان در حوزه علوم پایه با رویکرد جدید، بلافاصله بعد از پایان کار جشنواره دوم در کارگروه برنامه‌ریزی و مدیریت، دنبال شد. در دوره سوم رویکرد جدید با هدف ایجاد کسب و کارهای مبتنی بر فناوری، نو آوری و تبدیل دارایی‌های فکری به ثروت با مشارکت ایده‌پردازان بصورت‌های فردی، تیم ایده‌پرداز، شرکت‌های نوپا، شرکت‌های استارت‌آپی فعالیت خود را آغاز کرد. در فرایند انجام کار تا ۱۲ مهر ۱۳۹۸ مجموعاً ۱۰۱۰ نفر متقاضی شرکت در این دوره از جشنواره بودند. که ۳۱۶ ایده ثبت نهایی شده و ۲۸۳ ایده فرآیند کامل‌تری



دکتر ناصر غلامی | دبیر شورای مدیریت و برنامه‌ریزی جشنواره، قائم مقام مدیر عامل بنیاد حامیان دانشگاه تهران

### ارتقاء استانداردهای دریافت ایده در جشنواره سوم

داوران علمی که همگی از دانشمندان برجسته علوم پایه کشور می‌باشند و در نهایت تایید کمیسیون تخصصی شورای سیاستگذاری جشنواره سوم، نشان داد که می‌بایست در سال جاری علاوه بر کمیت ایده‌ها، نسبت به کیفیت ایده‌ها نیز توجه ویژه شود. بی‌تردید برگزاری سه دوره جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان در سال‌های ۱۳۹۶، ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸ که با ثبت بیش از ۱۳۰۰ ایده، مورد اقبال نخبگان جوان قرار گرفته است؛ بشارتی است برای شروع یک راه و نه ایستگاهی در حرکت خلق ارزش و تولید ملی. امید آنکه فرهیختگان و دلسوزان این کهن مرزوبوم با اعلام نظرات ارزشمند خود، این جشنواره را در مسیر تعالی و غنای بیشتر یاری رسانند.

سه سال تلاش مستمر و جدی برای برگزاری سه دوره جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان جهت کمک به توانمندسازی جوانان نخبه این مرزوبوم، با هدف حمایت از خلق ارزش توسط این جوانان صورت گرفته است. شروع و ادامه این حرکت توسط موسسات غیردولتی و مردم نهاد، نوید بخش ریشه دار شدن حرکت مردمی برای حمایت از جوانان نخبه و ایجاد ظرفیت‌های بیشتر برای ترویج فرهنگ کارآفرینی در کشور است. نتایج حاصل از بررسی دستاوردهای قبلی و مذاکره با برگزارندگان دو دوره اول و دوم جشنواره، همفکری و تبادل نظرات کمیته برنامه‌ریزی و توسعه، مشورت با شورای



مهندس محمد علی جعفری | نماینده پارک علم و فناوری در جشنواره، مدیر شبکه فناوری پارک علم و فناوری دانشگاه تهران

### افزایش روند حمایت از کسب و کارهای دانش بنیان

بسیاری را در فرایند ایجاد کسب و کار از ایده اولیه بر عهده گرفته است. رسالتی که از جشنواره دوم در قالب پذیرش ایده‌های برتر، استقرار ایشان در فضای کاری اشتراکی و کمک به تولید نمونه اولیه محصول و قرار گرفتن تیم‌ها در مسیر ایجاد شرکت همراه با استقرار در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران آغاز شده، همواره در حال تکامل و بهبود است. در جشنواره سوم رویکرد حمایت از کسب و کارهای دانش بنیان پررنگ تر از گذشته در دستور کار است، در همین راستا تیم‌ها و شرکت‌های پذیرفته شده در جشنواره از اعتبار حمایتی بیشتری نسبت به ایده‌های فردی برخوردار خواهند بود.

تردید نیست که رشد و شکوفایی اقتصاد، صنعت و تجارت موجب اقتدار ملی را فراهم می‌سازد و بر همین قیاس بنیاد نیکوکاری جمیلی، پارک علم و فناوری دانشگاه تهران و بنیاد حامیان دانشگاه تهران رسالتی سترگ را در عرصه ملی بر دوش خود احساس می‌کنند و می‌کوشند برای دستیابی به این آرمان ارزشمند، گسل موجود میان صنعت و فناوری را با تکیه بر دانش و ارزش خلق شده در علوم پایه از میان بردارند. سازمان جشنواره با در اختیار قرار دادن زیرساخت‌های لازم برای استقرار تیم‌ها و شرکت‌های پذیرش شده، مشاوره، آموزش و توانمند سازی، راهبری فنی و تجاری و مدیریت اعتبار مالی نقش







دکتر پیمان صالحی | رئیس کمیته داوران بخش شیمی جشنواره، معاون نوآوری و تجاری سازی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری |

### از میزان استقبال، وضعیت و کیفیت ایده‌های دریافتی راضی هستیم

۱۶۶ طرح دریافتی دومین دوره در حوزه شیمی با وجود کیفیت بالا به دلیل رویکرد تیمی و تجاری سازی، تنها مجبور به پذیرش مقاله‌های مرتبط با این رویکرد شدیم. در جشنواره امسال در مقایسه با دوره‌های پیشین از میزان استقبال، وضعیت و کیفیت ایده‌های دریافتی راضی هستیم و از اینکه در هر دوره شاهد پیشرفت در کیفیت علمی ایده‌ها هستیم، خرسندیم و امید داریم شاهد درخشش هر چه بیشتر ایده‌پردازان جوان باشیم.

کشور ما کشور ذخایر نفتی و پتروشیمی است، قطعاً در چنین شرایطی حوزه شیمی از اهمیت و جایگاه بسیار مهمی در حوزه علوم پایه برخوردار است. با وجود تمامی تلاش‌ها در جشنواره دوم همچنان افرادی بودند که از برگزاری جشنواره اظهار بی‌اطلاعی می‌کردند. در دومین دوره با وجود جوان بودن رویداد و اینکه هنوز در پروسه تبدیل به یک جشنواره کشوری قرار داشت، اما اکنون از نتایج برگزاری آن بسیار راضی هستیم. کمالینکه از مجموع

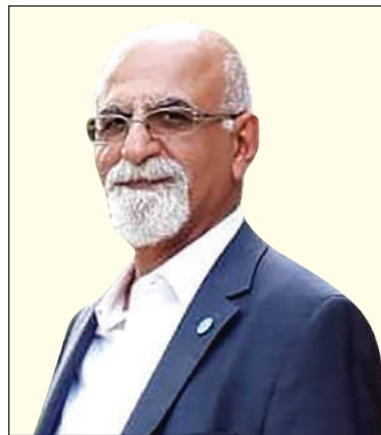


دکتر سیامک یاسمی | رئیس کمیته داوران بخش ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر جشنواره، ریاست دانشکده ریاضی پردیس علوم دانشگاه تهران |

### جشنواره اندیشمندان جوان با پرورش خلاقیت‌ها از فرار مغزها جلوگیری می‌کند

در این زمینه دارد. هم اکنون استفاده از داده‌ها توسط کمپانی‌های بزرگی همچون آمازون، گوگل، فیس بوک و... بصورت انحصاری درآمدی که جوانان کشور را با روشهای مختلفی جذب می‌کنند. بنابراین وجود جشنواره‌هایی چون جشنواره اندیشمندان جوان نه فقط در جهت ترغیب و پرورش خلاقیت‌ها موثر است بلکه راه را برای ایجاد کمپانی‌های بزرگ در کشور هموار و بالطبع، از فرار مغزها، که معضل بزرگ کنونی کشور است، جلوگیری می‌نماید.

امروزه ریاضیات، اول در پیشبرد علوم ریاضی محض و کسب نتایج جدید و دوم در استفاده از نتایج موجود در علوم کاربردی و تصحیح مسیر آینده مورد استفاده قرار می‌گیرد. جوانان کشور در مورد اول درخشش‌های جهانی فراوانی داشته‌اند. از جمله بدست آوردن دو مدال فیلدز در چند سال گذشته اما حال می‌بایست روی مورد دوم تمرکز نمود. ایده‌های ارسالی به دبیرخانه در سه دوره جشنواره نشان از حرکت سریع رو به جلو



دکتر بابک شکری | رئیس کمیته داوران بخش فیزیک جشنواره، معاون پژوهشی دانشگاه شهید بهشتی |

### جشنواره اندیشمندان جوان مسیر تبدیل ایده‌های خلاقانه به کسب و کاری دانش بنیان

اثبات شود و مزیت‌های رقابتی محصول در مقایسه با نمونه‌های مشابه به صورت برجسته مشخص شود. -ریسک‌های تجاری سازی محصول باید مشخص و برای آنها تدابیری در نظر گرفته شود. -هزینه‌های ساخت نمونه اولیه، هزینه‌های تجاری سازی و انبوه سازی، میزان دسترسی به مواد اولیه، نقاط گلوگاه و اصلی طرح که عدم دستیابی به آن‌ها مانع اصلی محسوب می‌شود، باید مشخص باشد. -محوزهای مورد نیاز و زمان بندی دستیابی به آنها در کنار استانداردهای مربوطه باید مشخص باشد. -ظرفیت نیاز، بازارهای هدف و زمان بندی ساخت باید مشخص شود.

این جشنواره با شناسایی ایده‌های خلاقانه که شروط کاربردی بودن را دارا هستند، مسیر حرکت و تبدیل آنها به کسب و کاری دانش بنیان را تسهیل می‌نماید. شرایط لازم جهت تبدیل یک طرح اولیه مبتنی بر مفاهیم فیزیکی به یک ایده خلاقانه کاربردی منتهی به کسب و کاری دانش بنیان را می‌توان اینگونه برشمرد. -طرح باید به صورت ساده و مشخص ارائه و اصول دستیابی به آن روشن و قابل فهم بیان گردد. -مخاطبان اصلی محصول مشخصاً شناسایی شده باشد. -میزان تولید و استراتژی ورود به بازار باید بر اساس مطالعات میدانی و تقاضای بازار مشخص گردد. -پیاده سازی طرح با ارائه توجیه فنی و اقتصادی





**دکتر وحید نیکنام** | عضو شورای سیاستگذاری جشنواره،  
ریاست پردیس علوم دانشگاه تهران |

### کشف استعدادها و فعال شدن ذهن جوانان کشور



جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان با حمایت از ایده‌های نوآورانه علاوه بر اثرات مثبت اجتماعی، با اثرگذاری در برکشیدن ایده‌ها در حوزه‌های علوم پایه به کشف استعدادها و فعال شدن ذهن جوانان ایران اسلامی، کمک خواهد کرد.

**دکتر علی کنعانیان** | رئیس کمیته داوران بخش زمین‌شناسی جشنواره،  
معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی پردیس علوم دانشگاه تهران |

### از ایده‌های برتر و منتخب هیات داوران حمایت‌های مالی، کارشناسی و اجرایی خواهد شد



حضور در جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان را از این منظر موثر می‌دانم که علاوه بر ارزیابی ایده‌های نو توسط داوران مجرب و اعضای هیات علمی دانشگاه‌های سطح یک کشور و در کنار معرفی در بین مخاطبین و حضار شرکت‌کننده در همایش از ایده‌های برتر و منتخب هیات داوران حمایت‌های مالی، کارشناسی و اجرایی خواهد شد تا ایده به عمل درآمده و در نهایت به محصول و ثروت تبدیل خواهد شد.

**دکتر بهمن زینلی** | رئیس کمیته داوران بخش علوم زیستی جشنواره، عضو هیأت علمی دانشکده زیست‌شناسی دانشگاه تهران |

### کیفیت ایده‌ها در خور توجه و فراتر از انتظار بود



مستقیمی با میزان تحصیلات و تجربه ایده‌پردازان داشت. در مجموع کیفیت ایده‌ها فراتر از انتظار ما بود بطوریکه می‌شد هم شوق و هم استعداد را در این طرح‌ها حس کرد. لذا چندان دور از انتظار نیست که همچنان شاهد موفقیت این ایده‌پردازان در جشنواره‌های بین‌المللی باشیم.

علوم زیستی دومین حوزه انتخابی از لحاظ استقبال و ثبت ایده در سه دوره برگزاری جشنواره است. اخیراً تیم مدا دارنده مقام اول تیمی در حوزه زیست‌شناسی دومین جشنواره موفق به دریافت مدال طلا مسابقات ابداعات ۲۰۱۹ لهستان شده است. می‌توان گفت که بطور کلی میزان کیفیت ایده‌ها رابطه

**دکتر علیرضا ساری** | عضو شورای سیاستگذاری جشنواره، عضو هیأت علمی دانشکده زیست‌شناسی دانشگاه تهران |

### جشنواره دانشمندان و اندیشمندان جوان، حلقه اتصال میان محققین و صنعت



در رقابتی سازنده فراهم آمده است. امید است چنین سرمایه‌گذاری‌هایی فرصت طلایی توجه به علوم پایه و علوم کاربردی مبتنی بر آن را فراهم آورد تا اندیشمندان بویژه جامعه جوان کشور در مسیر اعتلا و تولید ملی مبتنی بر دانش، مثمر ثمر واقع شوند. وجود حلقه‌هایی ارتباطی نظیر این جشنواره می‌تواند خلاء بین محققین و صنعت را پر کرده و حمایت از ایده‌ها می‌تواند فواصل بین ایده تا محصول را به فضایی مطمئن برای فعالیت، شکوفایی و بالندگی آینده سازان کشور برپایه علوم و تکنولوژی تبدیل نماید.

توسعه پایدار و قدم گذاشتن در عرصه تولیدات مبتنی بر دانش است. در این راستا به همت بنیاد نیکوکاری جمیلی با برگزاری جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان فرصت شناسایی ایده‌پردازان، محققین و نوآوران جوان

امروزه شعار و عملکرد کشورهای در حال توسعه و توسعه یافته توجه به علوم پایه از جمله علوم زیستی است. کشور ایران با داشتن منابع عظیم طبیعی و نیروی انسانی متفکر و خلاق، دارای ظرفیت بسیار بالایی در مسیر توسعه جهانی و استفاده از دانش، نخبه پروری و حفاظت از سرمایه‌های انسانی است. مسیر توسعه در هر کشوری بر خردورزی و استفاده از ظرفیت دانشگاه‌ها و پژوهشگران و هدایت خردمندان در مسیر حل مشکل و معضلات ملی و بین‌المللی استوار است. سرمایه‌گذاری برای تشویق و حمایت از این منابع انسانی بستری محکم و ستونی عظیم و مستدام جهت



دکتر سعادله نصیری قیداری | عضو شورای سیاستگذاری جشنواره، رئیس دانشگاه شهید بهشتی

### لزوم توجه به دغدغه‌های رهبر انقلاب در حمایت از علوم پایه



از برگزاری سومین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان بسیار خرسندم و از دست‌اندرکاران بنیاد نیکوکاری جمیلی و سایر برگزارکنندگان این جشنواره صمیمانه سپاسگزارم. باید اعتراف کنیم

توسعه واقعی که همان علوم پایه است توجه و عنایت جدی داشته باشند. اگر دنیای پیشرفته با سرعت قله‌های ترقی را طی می‌کند، از قرنهای گذشته تا به امروز بطور مستمر و برنامه محور به علوم پایه توجه داشته و دارد. به عنوان مثال مکانیک کوانتومی از دویست و بیست سال پیش تاکنون همچنان محصول داده و محصول می‌دهد. امیدواریم سیاست‌گذاران حوزه علوم و فناوری در گام دوم انقلاب بیش از پیش اهمیت علوم پایه را مورد توجه قرار دهند و در برنامه‌های عملیاتی از این بخش مهم علوم، حمایت جدی به عمل آورند.

که مسئولین نظام جمهوری اسلامی در حمایت عملی از علوم پایه در حد کفایت به دغدغه‌های رهبر انقلاب توجه نکرده‌اند. در سیاست‌های ابلاغی از جانب معظم له در حوزه علم و فناوری همواره شاهد تاکید ایشان بر علوم پایه بوده و هستیم. در سند جامع علمی کشور و اهداف کلان آن یکی از اولویت‌های کشور بر علوم پایه است. در حالیکه برنامه‌های توسعه و بالتبع آن برش‌های یک ساله، یعنی برنامه و بودجه سالانه، کمتر به این مهم توجه داشت. به گفته مقام معظم رهبری علوم پایه گنجینه است و آنهایی که امروز به آینده می‌اندیشند، باید به موتور محرکه

دکتر حسین عسگریان ایبانه | عضو شورای سیاستگذاری جشنواره، مشاور وزیر و دبیر ستاد خیرین وزارت علوم تحقیقات و فناوری

### ایجاد شغل‌های پایدار مبتنی بر دانش مهم‌ترین دستاورد رویکرد حمایتی خیرین آموزش عالی کشور است



در گذشته شکل عمده حمایت خیرین به صورت تامین و بازسازی فضاهای آموزشی و خوابگاهی بوده است. اکنون تعدد مراکز آموزش عالی، انبوه فارغ التحصیلان و نبود شغل مناسب، باعث شده که کارآفرینی و استفاده از ظرفیت نخبگان از اولویت زیادی برخوردار باشد. لذا ورود خیرین به این عرصه می‌تواند به شکوفایی استعدادها، بروز خلاقیت و بکارگیری سرمایه عظیم جوانان که همان نوآوری است به تاسیس استارت

آپ‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان منجر شود. ایجاد شغل‌های پایدار مبتنی بر دانش که نتیجه آن شادی و نشاط در جوانان، کمک به اقتصاد دانش‌بنیان و کم کردن وابستگی تکنولوژی و اقتصادی به خارج کشور است مهم‌ترین دستاورد این نوع حمایت خواهد بود. لذا جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان که در حوزه اقدامات حمایتی خیرین محترم شکل گرفته است، نقش موثری را در این مهم داراست.

دکتر سید جواد ساداتی نژاد | عضو شورای سیاستگذاری جشنواره، مدیرعامل بنیاد حامیان دانشگاه تهران

### حمایت از جوانان مستعد و نخبگان علمی راهکاری برای رفع رکود در رشته‌های علوم پایه



توجه به تقویت علوم پایه گامی بلند در جهت شکوفایی علوم بین رشته‌ای، ارتقاء بیش از پیش رشته‌های فنی مهندسی و پیشرفت تکنولوژی در کشور است. شاید یکی از راهکارهای موثر در رفع معضلات و رکود موجود در رشته‌های علوم پایه علاوه بر برنامه‌ریزی‌های دقیق آموزشی در سطح نظام آموزشی کشور، حمایت از جوانان مستعد و نخبگان علمی است که می‌توانند با توان بالقوه ارزشمند خود بستر ارتقاء سطح کارآفرینی و پیوند بین صنعت و دانشگاه را فراهم سازند.

بی‌تردید جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان و فعالیت‌های مشابه در حمایت از ایده‌پردازان جوان، نخبگان و حفظ سرمایه‌های ارزشمند ملی با هدف ایجاد کارآفرینی و تجاری‌سازی ایده‌های برتر نقش بسزایی در احیای مجدد علوم پایه داشته و امیدوارم با تداوم این حرکت، در این حوزه از علم و فناوری شاهد پویایی و بالندگی موثری باشیم. جا دارد بصورت ویژه از اهتمام بنیاد نیکوکاری جمیلی در برپایی این رویداد بزرگ تقدیر نمایم.





مهندس غلامحسین جمیلی | عضو شورای سیاستگذاری جشنواره، عضو هیئت رئیسه اتاق بازرگانی ایران

### همسویی و تعهد جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان با ایده پردازان

پیش نیازهای دوره‌های آتی و ثروت آفرینی بسیار حائز اهمیت است و به اهداف پیشرو شتاب بیشتری خواهد بخشید. هرگونه اقدامی که می‌تواند به صرفه جویی در حوزه انرژی، تسهیل در تولید کالاها، موردنیاز، بهره برداری از بضاعت‌های داخلی و خلق محصول بیانجامد، قطعاً می‌تواند مورد توجه قرار گیرد. از سوی دیگر برگزارکنندگان جشنواره به منظور دستیابی به هدف مشترک باید با جوانان ایده‌پرداز همسو و متحد عمل کنند.

این جشنواره در دومین دوره برگزاری توانست با بهره‌گیری از تجربیات اولین رویداد نسبت به اثربخشی، رفع کاستی‌ها و بهبود کیفیت خود گام مهمی بردارد. بالتبع درک درست از نیازهای جامعه، شناخت مخاطبین، نگاه نوآورانه به ایده‌ها، پیوند عرصه‌های کسب و کار با بخش بین‌المللی، پرورش رویکردهای علمی و عملی جامعه دانشگاهی و فارغ‌التحصیلان جوان، بهره‌گیری از مدل‌های توسعه کسب و کار در کشورهای پیشرفته، برای ترسیم



دکتر محمدرضا زالی | عضو شورای سیاستگذاری جشنواره، عضو هیئت مدیره دانشکده کارآفرینی دانشگاه تهران

### جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان، نمود تیم‌سازی و حضور در استارت‌آپ‌های دانشجویی

یکی از راه‌های عملی تشویق دانشجویان رشته‌های فنی مهندسی و علوم پایه به تیم‌سازی و حضور در استارت‌آپ‌هاست که به خوبی در برگزاری جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان و حمایت هدفمند از ایده‌پردازان موفق دوره‌های پیشین نمود پیدا کرده که می‌تواند در مسیر تحقق اقتصاد دانش‌بنیان و اقتصاد مقاومتی در بلندمدت نقش موثری داشته باشد و درکنار جذب و حمایت کارآفرینان استارت‌آپی علوم پایه به حفظ سرمایه‌های ارزشمند علمی کشور کمک نماید.

امروزه کارآفرینی به یک استراتژی ملی در سطح جهان تبدیل شده که براین اساس دولت‌ها برنامه‌های مشخصی بویژه در زمینه کارآفرینی دانش‌بنیان انجام می‌دهند. برای مثال در کشور هند به استارت‌آپ‌های هندی تا هفت سال و به استارت‌آپ‌های حوزه بیوتکنولوژی تا ده سال معافیت مالیاتی ارائه می‌کنند. در ایران نرخ استارت‌آپ‌ها در سال ۹۷ برابر ۹.۷٪ بوده که تقریباً هم‌ردیف با نرخ متوسط جهانی است. اما نکته مهم چگونگی توسعه استارت‌آپ‌های فناورانه یا دانش‌بنیان است.



مهندس زین العابدین شاهمرادی | مدیرعامل بنیاد نیکوکاری جمیلی

### نیکوکاری، «برکت» بنیادهای خیریه

برج‌های عاطفه و امید و هستی در کشور هستند. آنها یادگارهایی از خود باقی می‌گذارند که نه تنها هیچ وقت فراموش نمی‌شود، بلکه سینه به سینه و نسل به نسل به دیگران منتقل می‌گردد. بنیاد نیکوکاری جمیلی در راستای مسئولیت اجتماعی، تعهد به اهداف عالی و توجه به موضوع مهم توانمندی‌های تحصیلی و علمی فرزندان سرزمین‌مان، اقدام به برگزاری جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان نمود تا در کنار حمایت از خبگان جوان و مستعد هدف اشتغال زایی، ثروت آفرینی و حفظ سرمایه‌های ارزشمند ملی کشورمان را رقم بزند. امسال که به باری حق تعالی در حال برگزاری سومین دوره این رویداد هستیم، امید داریم تا در کنار تمامی این خدمتگزاران، بتوانیم چرخ توسعه علمی کشور را بیش از پیش محکم و پرسرعت به حرکت در بیاوریم.

توسعه روز افزون و شگفت‌آور دانش در حوزه‌های علوم پایه و تکنولوژی، از دستاوردهای انکارناپذیر این مراکز علمی و استراتژیک می‌باشد. تامین پشتوانه‌های مالی این مراکز حتی در کشورهای متمول و ثروتمند نیز به تنهایی از توانایی دولت‌ها خارج است. لذا بسیاری از دانشگاه‌های پیشرو دنیا بخش وسیعی از نیازهای مالی خود را توسط نهادها، سازمانها و اشخاص حقیقی نیکوکار و خیراندیش تامین می‌نمایند. این اشخاص و نهادها بخوبی آگاهند که کمک به دانشگاه به مثابه کمک به توسعه یافتگی جامعه و بشریت قلمداد می‌گردد. خصلت بخشندگی و نیکوکاری ایرانیان در دنیا زبانزد و سرآمد است. و هم‌میهنان ما با الهام از فرهنگ غنی ملی و با بهره‌گیری از تعالیم دینی از دیرباز نقش بارزی در توسعه علم و دانش ایفا نموده‌اند. خیرین، سازنده بلندترین



در دنیای امروز، هیچ جامعه‌ای نمی‌تواند بدون توسعه علمی به توسعه پایدار که تضمین‌کننده سربلندی، اقتدار و سعادت آن جامعه است دست پیدا کند و رسیدن به این توسعه علمی نیازمند آن است که فرزندان هر کشور در محیط‌های علمی مناسب رشد و تحصیل کنند. در دنیا دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی برای توسعه پایدار جوامع پیشرفته نقش بی‌بدیلی را بر عهده دارند.



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

### علوم پایه، رمز توسعه سایر علوم

انجمن بیوشیمی و بیوفیزیک ایران از بنیاد نیکوکاری جمیلی به مناسبت حمایت از علوم پایه و جوانان ایرانی قدردانی و تشکر می‌نماید. امید است که این تشویق در سال‌های آینده موفقیت‌های بزرگ ملی و بین‌المللی را رقم بزند.

علوم پایه رمز توسعه سایر علوم است و حمایت از دستاوردهای آن، سرمایه‌گذاری برای رشد و پیشبرد نوآوری و فناوری می‌باشد. کشورهایی که در علوم پایه و علوم بنیادی قوی باشند می‌توانند فناوری و صنعت پیشرو داشته باشند.



## بازدید اعضای کمیته مدیریت و برنامه‌ریزی جشنواره از مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک (IBB) دانشگاه تهران

و دانشمندان جوان درآمدند. جناب آقای دکتر بنی جمالی عضو کمیته سازماندهی شتابدهنده‌های گروه صنعتی و معدنی زرین نیز ضمن اشاره به اهمیت ارتباط موثر بین صنعت و دانشگاه، به منظور تعاملات بیشتر گروه صنعتی معدنی زرین با این مرکز، پیشنهاد بازدید از کارخانجات این گروه را مطرح نمودند.

مقرر شد برای همکاری‌های مشترک در زمینه‌های بیوشیمی، بیوفیزیک و بیوانفورماتیک علوم شناختی و نیز گسترش زمینه‌های فعالیت بخش بین الملل جشنواره، برنامه ای مشترک تدوین شود تا در آینده نزدیک با همکاری‌های بیشتر، زمینه ساز حمایت‌های موثر از دستاوردهای بزرگ علمی در کشور باشیم.

حوزه‌های علوم پایه می‌باشد و به دلیل اشتراک این موضوع با حوزه‌های برگزاری جشنواره، از این منظر همکاری هرچه بیشتر و موثرتر این مرکز با جشنواره امکان پذیر است.

همچنین ایشان به اهمیت فعالیت جشنواره در حوزه بین الملل اشاره داشت و پیشنهادهای در این خصوص ارائه شد.

خانم دکتر شادی جمیلی رئیس دبیرخانه دائمی جشنواره نیز در این دیدار ضمن ابراز خرسندی، از آغاز همکاری مشترک جشنواره با این مرکز استقبال نمود.

همچنین با دعوت ایشان، دکتر موسوی موحدی و دکتر علی اکبر صبوری مدیر گروه بیوفیزیک این مرکز به عضویت شورای سیاستگذاری جشنواره اندیشمندان

کمیته مدیریت و برنامه ریزی سومین جشنواره روز دوشنبه مورخ ۳۱ تیرماه ۱۳۹۸ با جمعی از مسئولین، معاونین و اعضای هیأت علمی مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران دیدار و گفت‌وگو کردند.

این دیدار در راستای همکاری مشترک مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک با جشنواره سوم صورت گرفت.

در این دیدار جناب آقای دکتر علی اکبر موسوی موحدی، ریاست محترم مرکز ضمن معرفی اجمالی و عناوین دستاوردهای ارزشمند مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک، به اهمیت توجه به علوم پایه پرداخت و بیان داشت با توجه به اینکه IBB، مرکز تحقیقات بین رشته ای کلیه



## سرمایه گذاری در علوم پایه، مبتنی بر دانایی و ماندگار است



«جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان» با تلفیقی از زیباترین واژه‌های ممکن شکل گرفته است: جوانان، نخبگان و نوآوران، علوم پایه، مؤسسه خیریه. این جشنواره، برای سومین بار، به منظور دیدن و نشان دادن جوانان پرشور و شوق و نخبه ایرانی در حوزه علوم پایه، توسط یک مؤسسه خیریه (بنیاد نیکوکاری جمیلی) با شعار «برای فرزندان سرزمینم» برگزار می‌شود.

سرمایه اصلی هر کشوری نیروی انسانی آن است. آینده کشور متعلق به جوانان است، پس باید به آنان اعتماد کرد و آنها را برای بدست گرفتن سرنوشت کشور آماده کرد.

سرمایه جوانان هر کشوری، نخبگان و نوآوران جوان آن کشور است که راه‌های نو می‌گشایند تا مسیر روشن و پویایی برای دیگران فراهم نمایند.

کسب هر دانش و علمی برای پیشرفت و توسعه کشور لازم است، اما لازمه نوآوری و ورود به قلمروهای نو و گسترش

مرزهای علم در حیطه علوم پایه است. علوم پایه محور و مبانی دانش بشری و مبنای تمام اختراعات بشر است. هر کشوری که در حوزه علوم پایه توجه و سرمایه‌گذاری بیشتری کرده باشد، ثروتمندتر و تواناتر است.

«توانا بود هر که دانا بود». دانایی است که توانایی می‌آورد و برای دانایی باید مرزهای دانش شکافته شود و قلمروهای نو در علوم پایه ایجاد شود. بنابراین، جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان، فرصتی برای تشویق جوانان نخبه در حوزه علوم پایه فراهم می‌کند تا زیرساخت‌های علمی کشور را بسازند.

این جوانان دیده می‌شوند، نشان داده می‌شوند و تشویق می‌شوند تا با کاربردی نوآوری‌های خود در نعمت‌های خدادادی بی‌شمار نازل شده بر این آب و خاک، بر ارزش آنها بیفزایند و توان و استعدادهای خدادادی خود را بر رخ جهانیان کنند.

اینکه در کشور ما یک مؤسسه خیریه پیشقدم شده و برای پیشرفت علمی کشور

در حوزه علوم پایه اقدام کرده است، بسیار تحسین برانگیز و موجب خوشحالی جامعه دانشگاهی است. ما عادت کرده‌ایم جایی سرمایه‌گذاری کنیم که زود بازده باشد. خام فروشی نعمت‌های خدادادی و اقتصاد نفتی بهترین دلیل بر این ادعاست. سرمایه‌گذاری زود بازده غالباً ناپایدار است. سرمایه‌گذاری در علوم پایه، مبتنی بر دانایی و ماندگار، اما دیر بازده است.

این سرمایه‌گذاری باعث امید و نشاط برای جوانان ماست و ما برای پیشرفت و توانایی کشورمان بدان نیاز مبرم داریم. برای یک دانشمند و اندیشمند جوان، هیچ چیزی به اندازه دیده شدن و توجه داشتن به تلاش او ارزش ندارد. این بهترین پاداش برای یک دانشمند و اندیشمند جوان است که کار او را ارج نهیم و مورد تشویق قرار دهیم.

به امید روزی که با اتکا به جوانان عزیزمان، با دانش بومی و پایه خود، طلایه‌دار علم جهان باشیم تا مردم ما در امنیت و سلامت کامل، بهترین رفاه اجتماعی را داشته باشند.







## چرا علوم پایه...؟

به جذب ایده‌ها و تشکیل استارت‌آپ‌ها با موضوعاتی در حوزه‌های علمی از قبیل شیمی، فیزیک، زمین‌شناسی، علوم زیستی و ریاضیات، آمار، علوم کامپیوتر درصدد برآمدیم که با برگزاری جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان در حوزه علوم پایه در جهت جذب ایده‌ها و تبدیل به تجاری‌سازی و ایجاد انگیزه در جوانان گامی موثر برداریم.

تکنولوژی از دل علم بیرون می‌آید. کاربرد علوم پایه است که به آن معنا و مفهوم 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 دانشمند تلاش کنند 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 این تکنولوژی قابلیت تبدیل شدن به فناوری را پیدا کرده و راهی بازار گردد. شاید نتوان مستقیماً از علوم پایه وارد بازار شد و اما می‌توان تحقیقات علمی را بر اساس و پایه نیاز روز انجام داد. از این رو باتوجه به اهمیت علوم پایه در رشد علم و تکنولوژی و نیز کمبود توجه



## راه اندازی وب اپلیکیشن تخصصی حوزه معدن و صنایع معدنی

وب اپلیکیشن تخصصی حوزه معدن و صنایع معدنی با نام «صنعت آی تی» با حمایت خانه اقتصاد ایران ایجاد گردید. این اپلیکیشن یک شبکه اجتماعی تخصصی از کاربران زنجیره معدن و صنایع معدنی در بستر وب می باشد که خدمات ارائه شده آن کلیه فعالان این حوزه اعم از کارشناسان فنی، واحدهای صنعتی، تامین کنندگان، پیمانکاران، صاحبان معادن و سایر ذی نفعان را در بر می گیرد. امکان ثبت اطلاعات اشخاص حقیقی و حقوقی، اعلام نیازهای فناورانه، خرید و فروش مواد معدنی، مواد شیمیایی، تجهیزات و دسترسی به ظرفیت های موجود از دیگر مزایای این برنامه می باشد. تمام افراد و کسب و کارهایی که به طور مستقیم و غیرمستقیم به این صنعت خدماتی ارائه می دهند امکان حضور در این سامانه را دارند و می توانند در این زمینه فعالیت نمایند. هدف از راه اندازی این سامانه فراهم کردن بستری جامع از فعالان این صنعت برای معرفی محصول و توانایی های خود بوده تا کاربران بتوانند کلیه خدمات مرتبط به این صنعت را در محیطی پویا و یکپارچه دریافت نمایند. امید است با همراهی فعالان محترم حوزه معدن و صنایع وابسته بتوان گامی مثبت در ارتقاء و رشد اقتصادی ایران عزیزمان برداریم.



## افتتاح شتاب دهنده معدنی گروه صنعتی و معدنی زرین (Mine Tech) با حضور دکتر سورنا ستاری معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری



معدن غرب آسیا شناخته خواهد شد لذا توسعه استارت آپ های معدنی می تواند گام بسیار موثری در خلق ایده و ابداع دانش فنی برای رفع نیازهای تولید از طرف دانشگاه و دانشگاهیان از یک سو و احساس نیاز به تحقیق و پژوهش در راستای تولید سودآور از طرف بنگاه های صنعتی از سوی دیگر، لازمه اصلی حل این مشکل اساسی می باشد. به همین منظور شتاب دهنده ماین تک (MINE TECH) در تاریخ ۲۸ مهر ماه سال ۱۳۹۸ توسط جناب آقای دکتر ستاری معاون محترم علمی و فناوری ریاست جمهوری افتتاح گردید. شتاب دهنده ماین تک به همت گروه صنعتی و معدنی زرین با هدف اشتغال زایی، استفاده از هوش و خلاقیت جوانان نخبه ایران زمین، رونق تولید داخلی، رفع نیازها در شرایط تحریم و بومی سازی در حوزه معدن و صنایع معدنی شکل گرفت. اهداف و چشم اندازهای این شتاب دهنده رفع نیازهای صنعت و معدن به روش علمی و بر پایه تجربیات کشورهای توسعه یافته است. روش هایی که کارآیی آن به اثبات رسیده و نیاز به آزمون و خطا نداشته باشند، به بیان ساده تر در حال حاضر مجالی برای آزمون و خطا وجود ندارد. تاسیس و راه اندازی یک شتاب دهنده با رویکرد تخصصی در این حوزه، نشان از شکوفایی و رشد اقتصادی در صنعت معدن خواهد داشت. امید است با جذب استارت آپ های فعال و برقراری ارتباط صحیح بین نهادهای مختلف بتوانیم به عنوان یک الگوی مثبت برای کل کشور، در رشد و شکوفایی علمی و اقتصادی ایران سهیم باشیم.

کشور ایران با حدود ۶۸ نوع ماده معدنی، ۳۷ بیلیون تن ذخایر کشف شده و ۵۷ بیلیون تن ذخایر بالقوه در میان ۱۵ قدرت معدنی جهان جای گرفته است. پنج هزار و ۸۰۰ معدن فعال، با اشتغال حدود ۱۳۸ هزار نفر در کشور وجود دارد و میزان ذخایر معدنی شناسایی شده نزدیک به ۶۰ میلیارد تن است که از این رقم افزون بر ۴۰ میلیارد تن قطعی و بقیه احتمالی است. ارزش ذخایر معدنی شناسایی شده کشورمان که سه درصد ذخایر مواد معدنی جهان را شامل می شود، افزون بر ۷۷۰ میلیارد دلار برآورد شده است.

به گفته مسئولان، کشور ما از نظر میزان ذخیره اکتشافی معدن رتبه چهاردهم را در جهان دارد و از نظر تنوع ذخایر، جایگاه دهم جهانی را به خود اختصاص داده است. اما متأسفانه از بعد سطح تکنولوژی فرآورده های معدنی تنها ۰/۶ درصد از تولید ناخالص داخلی را تشکیل می دهد، این آمار مبین آن است که این ظرفیت کم نظیر اقتصادی برای توسعه کشور به کار گرفته نشده است.

به اعتقاد کارشناسان، ایران از نظر حجم ذخایر قطعی و بالقوه، وجود زیربنای مناسب، وجود بازار مناسب مصرف در ایران و کشورهای منطقه، قیمت مناسب انرژی، دسترسی به آب های آزاد و نیروی انسانی متخصص و تحصیل کرده بخش معدن به عنوان یکی از کشورهای شاخص برای سرمایه گذاری شرکت های بزرگ معدنی شناخته می شود و در یک جمله ایران در آینده بهشت سرمایه گذاری معدنی و دروازه





# باشگاه ایده تا کسب و کار علم پایه ایران

باشگاه ایده تا کسب و کار علم پایه ایران

## مهشاد منوچهری:

امیدوارم روزی همه محققین حوزه علوم پایه برای تبادل فکر، همکاری و توسعه صنعت و ایده‌های بین رشته‌ای در این باشگاه گرد هم آیند.



## شهرام دادگستر:

در کنار هم می‌توانیم سخت‌ترین فله‌ها را فتح کنیم.



## کیان صادقی:

این باشگاه فرصتی خواهد بود تا در کنار هم ایستاده و برای پیشبرد آرزوها و هدف‌هایمان همدل و هم صدا شویم.



در دنیای حاضر، اهمیت علوم پایه در پیشرفت صنعت و اقتصاد کشورها بر کسی پوشیده نیست. تسلط بر دانش فنی مرتبط با حوزه‌های متعدد علوم پزشکی و مهندسی، لازمه کاربردی شدن آن‌ها در صنعت بوده و ساختار ذهنی دانش‌آموختگان علوم پایه و تسلط آنان بر دانش پایه و بنیادی و نیز شرکت این افراد در بخش تحقیق و توسعه، همواره رمز موفقیت شرکت‌های بزرگ و معتبر دنیا بوده است. این در حالی است که جایگاه حقیقی این علوم در کشور ما به خوبی مشخص نشده است. از آنجایی که توسعه تکنولوژی در گروهی پیشرفت علوم پایه است، اقدامی اساسی و به موقع در جهت بهره‌برداری از ایده‌ها و توان این گروه از دانش‌آموختگان، نقش به‌سزایی در پیشرفت آینده علمی و اقتصادی کشور ایفا خواهد کرد. باشگاه ایده تا کسب و کار علم پایه ایران، در سال جاری با حمایت بنیاد نیکوکاری جمیلی زیر نظر جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان، با انگیزه رفع نیازهای موجود در بازار و به همت جمعی از برگزیدگان این جشنواره در جهت حمایت و به ثمر رساندن ایده‌های خلاق در رشته‌های علوم اهداف با تشکیل جلسات مستمر دست به ایجاد ساختاری هدفمند زده است.



## مهسا شاه‌بنده:

کاش بتوانیم با همراهی و همدلی و همفکری هم، برای تحقق اهداف دانشجویان ایده‌پرداز و نخبه‌گام مثبت و موثری را برداریم و شاهد لیخنه رضایتمند آفریدگاران باشیم.



## رضا ظفئی زاده:

این باشگاه، تسهیل مسیری برای ارتباط بین ایده‌های علوم پایه و صنعت است.

**هدف باشگاه:** ارتقا توان علمی، تجربی و مهارتی ایده‌پردازان در رشته‌های علوم پایه و ارتباط آنان با صنعت از طریق ایجاد شبکه تیم‌های علمی \_ تخصصی به جهت تسهیل مسیر ایده تا کسب و کار در این حوزه و رفع نیازهای موجود در بازار بی شک رسیدن به این هدف مگر با تلاش مستمر، پشتکار و هم‌اندیشی دلسوزان دغدغه‌مند میسر نخواهد شد، از این رو در این مسیر منتظر همفکری و پیشنهادات سازنده شما هستیم.



## محسن ولی زاده:

ایده‌ها و کارهای خلاقانه در مقابل چشمان ما هستند، اگر ریز نگر و دقیق نگر باشیم.



## یونس ملا رحمان:

خوشحالم که در این مجموعه، فرصت یادگیری از ایده‌پردازان را دارم و امیدوارم در کنار همه عزیزان اهداف باشگاه محقق شود.

## محمود رحیمی:

باشگاه در واقع تشکیل شبکه علمی-تحقیقاتی اندیشمندان و دانشمندان علوم پایه ایران است.



## آلاله زالی:

وقت آن رسیده تا دانشجویان علوم پایه جای خود را در بازار کسب و کار پیدا کنند.



## راه‌های ارتباطی ما:





## برگزیدگان دومین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان



سومین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان  
آذر ماه ۱۳۹۸

عنوان ایده	رتبه	جایزه نقدی هر نفر (ریال)	مجموع جوایز نقدی (ریال)
مدا (پماد سوختگی بر پایه گیاهان)	اول	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۸۰,۰۰۰,۰۰۰
اعضای تیم: مهسا شاه بنده، ندا بهشتی، ملیکا عرب بافرانی، رضا لطفی زاده، شهرام دادگستر، ریحانه سادات حیائی طهرانی، مریم صالحی، نازنین زهرا غلامی			
SID (قطره آهن بدون طعم و سیاه کردن دندان)	دوم	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۷۰,۰۰۰,۰۰۰
اعضای تیم: سید محسن صادق زاده، مسعود مکوندی، سارا احرار، پرستو زارع، سمیه مستانه، روبیتا اصغرزاده، بابک عبادی			
ویست پلاس (راکتور پلاسمایی جهت تولید انرژی و امحای پسماندها)	دوم	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۶۰,۰۰۰,۰۰۰
اعضای تیم: حامد مهدی کیا، بهزاد قباخلو، بابک ارجمند، علی جمالی، مریم قاسمی طری، فریبا سعادت			
پایا پلیمر (تولید اصلاح کننده ضربه تمام آکریلاتی)	سوم	۸,۰۰۰,۰۰۰	۴۸,۰۰۰,۰۰۰
اعضای تیم: علیرضا مورکی، امیررضا قمی، وحید همزنگ، مهشاد منوچهری، حسام گوهری، مسعود عبدالهی			
تتراپاک (باز یافت بسته بندی های تتراپک)	چهارم	۸,۰۰۰,۰۰۰	۶۴,۰۰۰,۰۰۰
مهدی اکبری، مهدی الهام نیا، ستار توکلی، اعظم غلامی فرد، فاطمه پارسایی فرد، آرمین آغاجریان، ایمان احمدیان، معین سقا			
آیکان (تشخیص اتوماتیک بیماری های چشم)	پنجم	۶,۰۰۰,۰۰۰	۴۸,۰۰۰,۰۰۰
آیلار مهدی زاده، سجاد پاکزاد، امین سی ستار، محدثه سیاحیان دهکردی، پیمان دارابی پور، محمدرضا شیاری، ابوالفضل عرب، سینا حسین زاده			
بین آ (اپلیکیشن در حوزه سلامت بینایی)	ششم	۶,۰۰۰,۰۰۰	۴۸,۰۰۰,۰۰۰
مهشید عبداللهی، زینب احمدی، مهری خسروی، زهرا عابدی، بهروز عدالتی مرفه، علی چوپانی، ابوالفضل رجبی، احسان علوی			
آمورف ترانس (ارائه هسته آمورف (غیر کریستالی) برای ترانسفورماتورها)	هفتم	۳,۰۰۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰,۰۰۰
رضا محمدی، احمد سعادت، مجتبی عباسی، محمد ایزانلو			
ویتاگروپ (تولید ویتامین D پایدار)	هشتم	۳,۰۰۰,۰۰۰	۱۸,۰۰۰,۰۰۰
مهسا امین صالحی، رقیه حیدری، پریسا جنوبی، کیان صادقی، احمدرضا لگزبان، یونس ملارحمان			
رکتنا (طراحی جایگزینی برای سلول های خورشیدی)	نهم	۳,۰۰۰,۰۰۰	۲۱,۰۰۰,۰۰۰
امیرجعفرقلی، مهسا محمدی، نازنین سلیمیان، سجادانصاری فرخند، سید صالح موسی خالقی، موحد صادقی، محمدرضا توکل			



# اختتامیه طرح‌های هسته‌های منتخب دومین جشنواره ۵، مستقر در فضای کار اشتراکی پارک علم و فناوری دانشگاه تهران



کسب و کار و جلسات فنی و تخصصی با توجه به ارزیابی‌های صورت گرفته انجام شده است. در این مراسم هریک از هسته‌ها به ارائه و معرفی طرح و ایده خود و روند طی کردن ایده تا کسب و کار پرداختند. دکتر شادی جمیلی، رییس دبیرخانه دائمی جشنواره نیز طی سخنانی با تبریک به مناسبت پایان کار منتخبین دومین جشنواره، بیان داشت از اینکه امروز شاهد به ثمر نشستن بخش بزرگی از تلاش‌های ایده‌پردازان جوان و دستیابی آنها به نمونه محصول اولیه خود هستیم، بسیار خوشحالیم. این موفقیت از آن منتخبینی است که در طول این ۹ ماه با تلاش بی‌وقفه خود هر روز مصمم‌تر از روز قبل به دنبال دستیابی به محصول و موفقیت طرح خود بودند. سرکار خانم مهندس صداقت معاون مرکز نوآوری و کارآفرینی پارک علم و فناوری دانشگاه تهران نیز بیان داشت پس از بررسی ارزیابی‌های صورت گرفته از روند فعالیت هسته‌های فضای کار اشتراکی، تعدادی از تیم‌ها که قابلیت‌ها و استانداردهای لازم را داشته باشند، شرکت خود را به ثبت رسانده و وارد مرکز رشد پارک علم و فناوری دانشگاه تهران خواهند شد. در پایان نیز به هر کدام از اعضای هسته‌ها گواهی اختتام طرح در فضای کار اشتراکی، اهدا شد.

دکتر عباس زارعی هنزکی، رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در ابتدای مراسم ضمن عرض خیر مقدم و خوشامدگویی به مدعوین عنوان کرد: مفتخریم که برای اولین بار و با ایجاد فضای کار اشتراکی، شاهد فرآیند حمایت از ایده تا تولید محصول در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران بودیم و امیدوارم که این روند با قوت هرچه بیشتر ادامه پیدا کند. در ادامه مراسم مهندس ابراهیم جمیلی، رئیس شورای سیاستگذاری جشنواره و رئیس هیات امنا بنیاد نیکوکاری جمیلی اظهار کرد: جشنواره را با هدف حمایت از جوانان مستعد و کارآفرینی جوانان پایه‌گذاری کردیم و به دنبال فرصت‌های جدیدی برای یافتن راهکارهای درست در این راه هستیم تا بتوانیم آنها را در موقعیت مناسب به کار ببریم و در این زمینه به کمک جوانان نیاز داریم تا به موفقیت برسیم. در این مراسم مهندس جمالی مسئول مرکز نوآوری و کارآفرینی پارک علم و فناوری دانشگاه تهران گزارشی تکمیلی از روند فعالیت هسته‌های فضای کار اشتراکی در مدت استقرار ارائه کرد و افزود: پس از حضور تیم‌ها در فضای کار اشتراکی و به منظور تسریع فرآیند رشد هسته‌ها، کارگاه‌های آموزشی، کلینیک کسب و کار، جلسات منتورینگ

جلسه اختتامیه طرح‌های منتخب نهایی دومین جشنواره، مستقر در فضای کار اشتراکی پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، چهارشنبه ۲۲ آبان ماه ۱۳۹۸ در محل پارک علم و فناوری دانشگاه تهران برگزار گردید. هسته‌های برگزیده از رویداد استارت‌آپ و یکمندی دومین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان در سال ۱۳۹۷ که ایده‌هایی با قابلیت تبدیل به کسب و کار موفق ارائه کرده بودند، به مدت ۹ ماه در فضای کار اشتراکی پارک علم و فناوری دانشگاه تهران استقرار داشته تا مسیر تبدیل ایده به کسب و کار برای طرح خود را در این مجموعه و با کمک و حمایت‌های همه جانبه سه نهاد حمایتی بنیاد نیکوکاری جمیلی، بنیاد حامیان دانشگاه تهران و پارک علم و فناوری دانشگاه تهران طی کنند. در این جلسه که به منظور بررسی روند فعالیت هسته‌ها در تکمیل نمودن طرح‌هایشان برگزار شد، مهندس ابراهیم جمیلی رئیس شورای سیاستگذاری، دکتر عباس زارعی هنزکی رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، دکتر زاهدی رئیس کمیته داوران، دکتر غلامی دبیر کمیته مدیریت و برنامه ریزی و دکتر شادی جمیلی رئیس دبیرخانه دائمی این جشنواره و جمعی از مسئولین پارک و دبیرخانه حضور داشتند.

گفت‌وگو با گروه مدا:

## جشنواره تار سیدن ایده به بازار، حامی برگزیدگان است

تیم مدا یک تیم پژوهشی و تحقیقاتی است که فعالیت‌های خود را از سال ۱۳۹۴ آغاز کرده است و در زمینه‌های مختلف از جمله مقاومت‌های دارویی و آنتی بیوتیکی، دارای تحقیقات گسترده و تجارب فراوانی است. این تیم از بهمن ماه سال ۱۳۹۴ مشغول به فعالیت در زمینه عفونت‌های ایجاد شده توسط باکتری‌های مقاوم به آنتی بیوتیک و زخم‌های سوختگی است. زخم سوختگی یکی از دردناکترین زخم‌ها به شمار می‌آید و به علت از بین رفتن لایه سطحی پوست مستعد آلودگی به انواع عوامل بیماری‌ها است، به همین منظور تحقیقات این تیم بر روی بیماران سوختگی اختصاص یافته و با بکارگیری

افراد متخصص در زمینه علوم گیاهی تصمیم بر استفاده از گیاهان با خواص دارویی جهت درمان سوختگی شد. این روند ادامه یافت و همین موضوع منجر به چاپ ۴ مقاله داخلی و خارجی گردید و در آذرماه سال ۱۳۹۷ این تیم با حضور یافتن در جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان موفق به کسب رتبه اول شده و در ادامه با استقرار و حمایت پارک علم و فناوری دانشگاه تهران به روند خود سرعت بخشیده و در نهایت اقدام به ثبت شرکت با نام (تریتا سانا درمان) نمود. در این خصوص با خانم مهسا شاه‌بند نمایندنده این تیم گفتگویی داشتیم که در زیر گوشه‌ای از آن را می‌خوانید:

■ لطفا درباره ایده خود توضیح دهید.

این پماد، یک پماد سوختگی برای بیماران سوختگی درجه ۳ است، که مزیت‌های آن علاوه بر گیاهی بودن، داشتن آنتی باکتریال و عدم ایجاد اسکار و قابلیت استفاده برای بیماران دیابتی است.

■ چطور با جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان آشنا شدید؟

از طریق یکی از دوستان. ■ در مسیر تبدیل ایده به محصول با چه چالش‌هایی روبرو شدید؟

شکر خدا در مسیر تبدیل ایده به محصول اولیه، مشکلات زیادی نداشتیم اما برای تبدیل محصول صنعتی و دریافت مجوزها مشکلات بی شماری در مسیرمان بود و کماکان هست.

■ پیش‌بینی شما از تاثیر تولید انبوه این محصول بر

رونق اقتصادی و اشتغال کشور چیست؟

قطعا برای افراد زیادی ایجاد اشتغال خواهد کرد. البته به دلیل استفاده از مواد اولیه گیاهی می‌توان از آن به نوعی در کمک به کشاورزان نیز بهره برد و در بحث تولید، پخش و فروش نیز قطعا برای افراد زیادی ایجاد اشتغال خواهد کرد.

■ نقش و تاثیر جشنواره در روند تجاری‌سازی محصول خود را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان با حمایت‌های خود یاری‌مان کرد و امیدواریم با تلاش و موفقیت‌های بیشتر خود قادران جشنواره باشیم.

■ از نظر شما نقاط ضعف و قوت جشنواره چه بود و آیا فکر می‌کردید به عنوان ایده برتر انتخاب شوید؟

از نقاط قوت جشنواره متفاوت بودن این رویداد با دیگر جشنواره‌های داخلی

است که تا رسیدن ایده به بازار، حامی برگزیدگان آن می‌باشد. من تصور ایده منتخب را داشتم و خدا را شاکرم که لطف پروردگار شامل حال ما بود.

■ برای برگزیدگان آتی جشنواره چه توصیه‌ای دارید؟

حتما به محض تصمیم‌گیری برای تجاری‌سازی ایده خود با افراد مجرب و مشاورین متخصص در آن حوزه مشورت کنند و تمامی چالش‌های آن مسیر را پیش‌بینی کرده و اگر توانایی و پشتکار لازم را در خود دیدند، به مسیر ادامه دهند. در غیر این صورت از هوش و ذکاوت خود استفاده کنند و به ایده‌پردازی ادامه دهند و تجاری‌سازی ایده خود را به افراد علاقه‌مند و با تجربه‌تر بسپارند.

■ نقش مشارکت اعضای تیم در پرورش ایده را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

نقش اعضای گروه دقیقا همانند چیدن قطعات پازل است و اگر

همه برای نقش‌آفرینی یک تصویر (هدف مشترک) تلاش نمایند، نتیجه کار درست خواهد بود.

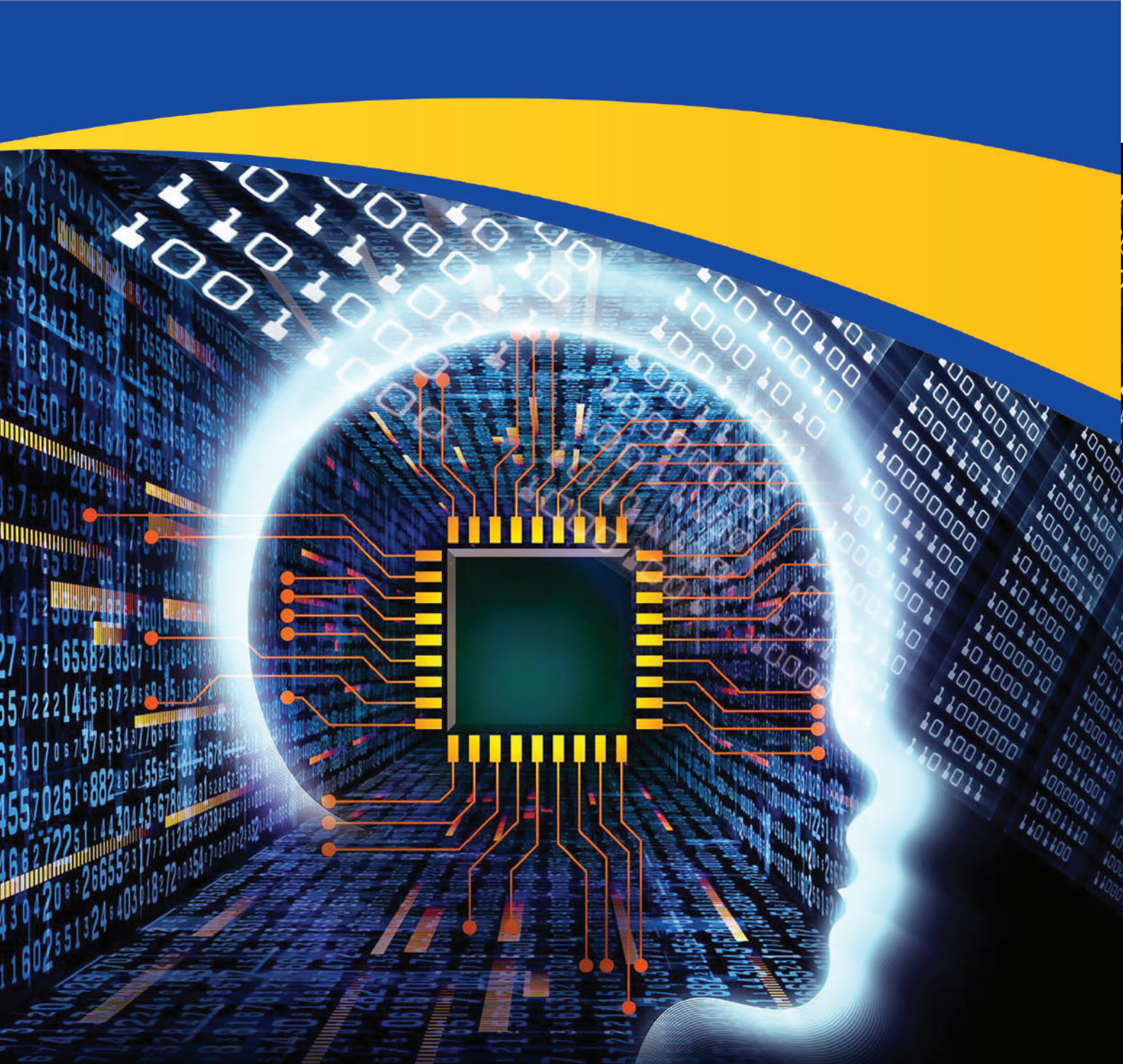
■ آیا تیم شما افتخارات دیگری نیز کسب کرده است؟

از جمله افتخارات این تیم کسب مقام اول و برنده مدال طلای جشنواره ابداعات و اختراعات کشور لهستان INTARG 2019 و دوری بین‌المللی جشنواره ابداعات و اختراعات INTARG 2019 و کسب مقام اول در دو دوره جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان در سال‌های ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷ بود. همچنین از پژوهشگران برتر سال‌های ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶ بودیم و عضو فعال در باشگاه ملی نخبگان و نیز عضو فعال در باشگاه پژوهشگران جوان نیز هستیم.

همچنین ۳ ثبت اختراع داریم و بیش از ۱۰ مقاله داخلی و خارجی داشته ایم.







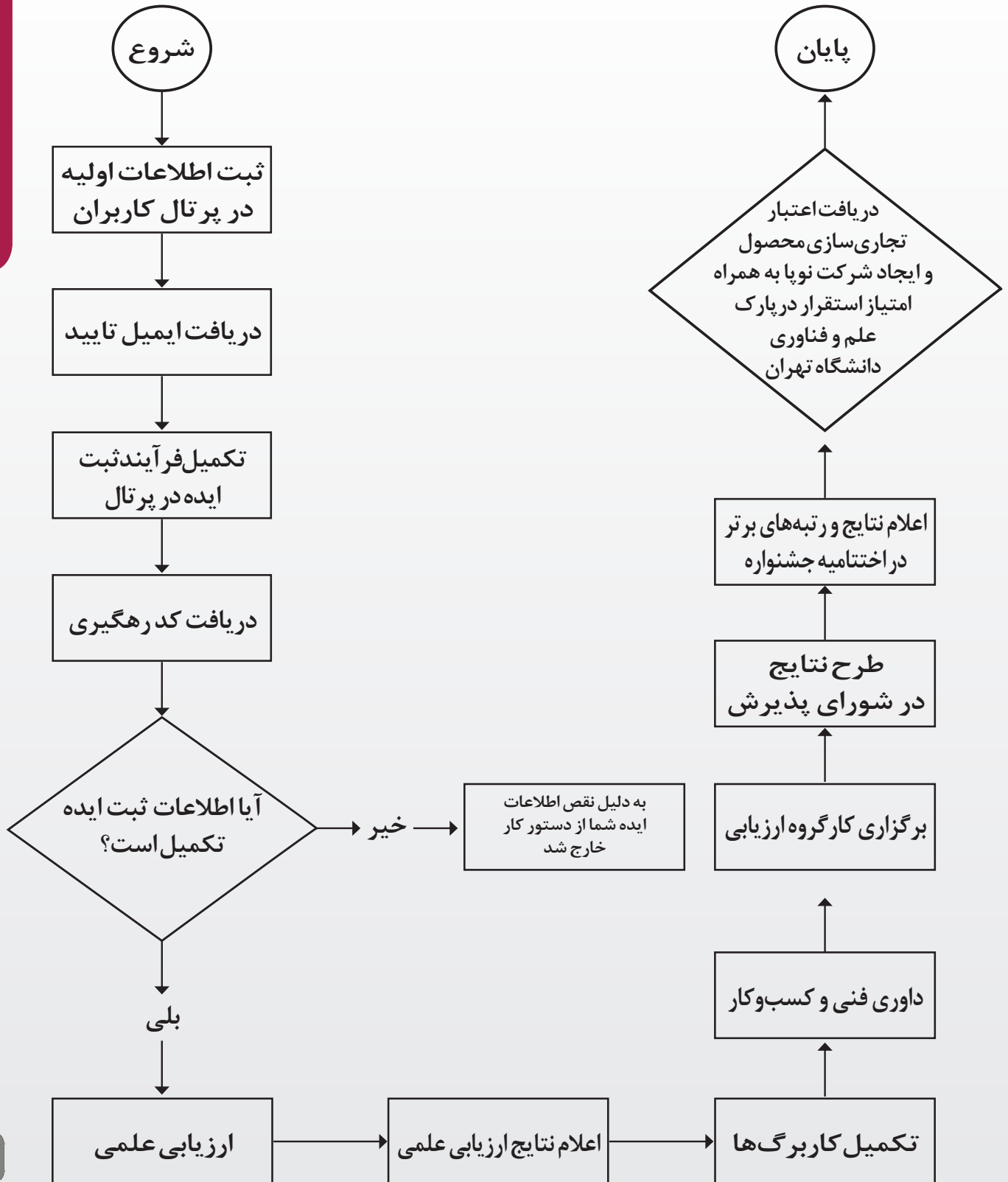
## سومین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان

نوآوری و ثروت‌آفرینی جوانان، اقدام به برگزاری جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان کشور در حوزه‌های مختلف علوم پایه (شیمی، فیزیک، زمین‌شناسی، علوم زیستی، ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر) نموده است. این جشنواره در آذر ماه هر سال برگزار می‌شود.

ایجاد انگیزه در میان جوانان کشور در خلق ایده‌های نو می‌تواند تحولی شگرف به وجود آورد. آثار این تحول در اغلب کشورهای توسعه‌یافته در نیم قرن گذشته منجر به پدید آمدن بسیاری از فرمت‌ها و به فعلیت درآمدن ایده‌ها و همچنین کشف، ابداع و اختراعات جدید شده است. این تحول در افزایش بهره‌وری نیروی کار و توسعه اقتصاد ملی تأثیر بسزایی داشته است. بنیاد «نیکوکاری جمیلی» با هدف رونق بخشیدن به فضای ابتکار و کسب و کار، ایجاد انگیزه در جوانان خلاق، شناسایی طرح‌های برگزیده، تسهیل مسیر حرکت آنها به منظور رسیدن به محصولی دانش‌بنیان، تکمیل چرخه



# جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان فرآیند ثبت ایده و داوری ایده‌ها







# گزارش عملکرد کمیته مدیریت و برنامه ریزی راهبردی سومین جشنواره



دکتر غلامی دبیر کمیته برنامه ریزی راهبردی و خانم دکتر جمیلی رییس دبیرخانه دائمی به همراه آقای مهندس مرادی مدیر اجرایی، مهندس جعفری مدیر شبکه فناوری پارک علم و فناوری دانشگاه تهران و خانمها مهندس صداقت معاون مرکز نوآوری و کارآفرینی پارک علم و فناوری، مهندس بهشتی، مهندس منوچهری، مهندس یوسف نژاد، مهندس فتیحی، مهندس اسدی، مهندس توکلی و آقای مهندس جنیدی از اعضای این دو کمیته هستند.

در این راستا از زمان اختتامیه جشنواره دوم تا به امروز، ۳۴ جلسه توسط این کمیته و ۳۴ جلسه توسط کمیته اجرایی برگزار شده است. کمیته اجرایی زیرمجموعه کمیته مدیریت و برنامه ریزی راهبردی بوده و با اهم اهداف: - طراحی، زمان بندی و اجرا کلیه برنامه های ابلاغی از سوی کمیته مدیریت و برنامه ریزی - تشکیل جلسات مداوم هفتگی و پیگیری و انجام امور محوله، در حال فعالیت است. آقایان دکتر زاهدی رییس کمیته داوران،

بلافاصله پس از اختتامیه جشنواره دوم، کمیته مدیریت و برنامه ریزی راهبردی اقدامات خود برای برپایی جشنواره سوم را آغاز کرد. از جمله وظایف کمیته مدیریت و برنامه ریزی به شرح زیر می باشد: - تدوین خط مشی ها و سیاست های کلی و عملکردی - مدیریت و برنامه ریزی سیاست های لازم الاجرا جهت دستیابی به اهداف پیش بینی شده - ابلاغ برنامه های مصوب به کمیته اجرایی







## آشنایی با دبیرخانه دائمی جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان

دبیرخانه دائمی تشکیل می‌شود نشان از عمق تعهد و برنامه مدون سازمان جشنواره در برگزاری و تنظیم وظایف اجرایی این دبیرخانه دارد.

دبیرخانه دائمی جشنواره در حقیقت حلقه اتصال میان جشنواره با ایده‌پردازان است.

همکاران دبیرخانه دائمی با تمام توان و تعهد کاری خود، در راستای تحقق اهداف جشنواره و پاسخگویی به ایده‌پردازان عزیز می‌کوشند.

پیگیری و ساماندهی کلیه مکاتبات داخلی و خارجی جشنواره، ثبت نام و بررسی امور متقاضیان شرکت در جشنواره، پرونده سازی و ساماندهی امور ثبت نام کنندگان و ارتباط با ایده‌پردازان شروع به فعالیت نمود.

سرکار خانم دکتر شادی جمیلی عضو هیئت مدیره بنیاد نیکوکاری جمیلی از ابتدا بعنوان رئیس دبیرخانه دائمی منصوب گردید.

تشکیل جلسات منظم کمیته‌های مدیریت و برنامه‌ریزی راهبردی و اجرایی جشنواره که هر هفته با حضور اعضا در محل

همزمان با پایهریزی و شکل‌گیری جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان در سال ۱۳۹۶، دبیرخانه دائمی این جشنواره نیز بعنوان یک واحد سازمانی مشخص و تاثیرگذار تشکیل گردید.

از آنجایی که هر رویداد مهم و تاثیرگذاری برای انجام ماموریت و رسیدن به اهداف معین خود نیاز به دسترسی به اطلاعات دقیق دارد تا از اتلاف امکانات و منابع جلوگیری گردد و ارائه خدمات به نحو مطلوب و به موقع انجام شود این دبیرخانه نیز با اهم وظایف: دریافت،





## برگزیدگان مرحله داوری علمی رشته شیمی سومین جشنواره

**عنوان ایده:** تولید نانو کپسول های معطر برای معطر ساختن دائمی منسوجات

**نوع ایده:** انفرادی

**شرح ایده:** نانو کپسوله کردن مواد معطر به روش ژله ای شدن یونی، به منظور کاهش رهایش تاخیری، افزایش پایداری و ماندگاری بالای عصاره عطر که توسط امواج اولتراسونیک جهت دوام بالای عطر بر روی ریز الیاف های منسوجات تعبیه شده است.



کوثر محمدی

**عنوان ایده:** متد تولید سوخت از ضایعات پلاستیکی و لاستیکی (PFP)

**نوع ایده:** انفرادی

**شرح ایده:** تکنولوژی و اختراعی که برای اولین بار در جهان پلاستیک ها را به سوخت جامد تبدیل می کند و باعث تولید سوخت هایی سبز از ضایعات پلاستیکی می شود.



سمیه شایسته پور



مهدی راستی



مهسا خلیلی فردبرجنی



سجاد راستی

**عنوان ایده:** جداسازی پساب های نفتی از آب

**نوع ایده:** شرکت نوپا - خلاقیت برتر

**شرح ایده:** افزایش جمعیت و صنعتی شدن جوامع در پایان هزاره دوم میلادی، مسئله بهبود کمیت و کیفیت آب پسگردی فاحش داشته است و بیشترین آلودگی که در حال حاضر در سطح وسیع آب های نقاط مختلف جهان را تحت تاثیر قرار داده است، آلودگی های نفتی می باشد در این طرح سعی بر آن شده است که با استفاده از عامل دار کردن جاذب پلیمری بر پایه گرافن اکساید، آلودگی های نفتی را از محیط های آبی پاکسازی کنیم. بر این اساس از جاذب سنتز شده به عنوان غشایی که خاصیت نفوذپذیری انتخابی و راندمان بالا نسبت به فاز نفتی و سازگاری با محیط زیست دارد، استفاده گردیده است.



آتوسا عذیری



فرین ذکایی



مریم پیروی



آرتا صالحی وند



سعید صالحی وند

**عنوان ایده:**

فیلتر مولد اسید از گازهای آلاینده سوخت فسیلی

**نوع ایده:**

شرکت نوپا  
شرکت ویرا دانش آرتا کوشش

**شرح ایده:** فیلتر مولد اسید از گازهای آلاینده خروجی حاصل از سوخت فسیلی در نیروگاه ها و صنایع و کشتی و لوکوموتیو که روزانه میلیون ها تن گاز گلخانه وارد هوای تنفسی مان می کند بیشتر شامل گازهای SOx و NOx و CO2 می باشد در این طرح برای حذف این آلاینده گاز SOx را طی فرایند شیمیایی به اسید سولفوریک و گازهای NOx به اسید نیتریک و گاز CO2 بخاطر ناپایدار بودن اسید کربنیک به بی کربنات سدیم تبدیل می کند.



علیر ضامهدویان



وحید هم رنگ



امیر زاقمی



حمید صالحی مبارکه



علیر ضامورکی

**عنوان ایده:**

سنسورهای هوشمند نوری

**نوع ایده:**

تیم ایده پرداز - پایا بسپار

**شرح ایده:** برای تهیه این سنسورها از ترکیب فوتوکرومیک به نام اسپایروپیران (spiropyran) استفاده شده است. این ترکیب برای اولین بار توسط گروه ما (اسمارت پلیمر) در ایران سنتز شد و به صورت اتصال شیمیایی به بستر پلیمری مورد نظر متصل گردید. ساخت این ترکیب در چهار مرحله انجام شده و می توانیم ادعا کنیم که برای اولین بار ساخت بومی این ترکیب را داشته ایم. در این طرح، ضمن موفقیت در طراحی و تهیه نانوذرات پلیمری فوتوکرومیک عامل دار حاوی اسپایروپیران، موفق به استفاده از این محصول در زمینه ساخت سنسورهای حساس به نور، گاز، حلال، pH و کاغذهای ضد جعل مورد استفاده در اسناد امنیتی اطلاعات شده ایم.





## برگزیدگان مرحله داور علمی رشته فیزیک سومین جشنواره

**عنوان ایده:** تصفیه پساب‌های رنگی و آروماتیک با استفاده از نانو کاتالیست‌های فعال نوری

**نوع ایده:** انفرادی



سارا آذر خشی

**شرح ایده:** در این پروژه نیز هدف بررسی و معرفی نانوکامپوزیت هسته-پوسته با دو خاصیت مغناطیسی و فوتوکاتالیستی با بازده بالا در حذف و شناسایی آلاینده‌های آلی از آب بوده است.

**عنوان ایده:** ساخت سطوح برچسب‌های نانوفوتونیکی شده با استفاده از نانوذرات

**نوع ایده:** انفرادی



فاطمه کابلی

**شرح ایده:** موضوع طرح ساخت برچسب‌های امنیتی و سطوح نانو فوتونیکی با استفاده از نانوذرات تبدیل افزایشی فرکانس است.

**عنوان ایده:** پنل‌های خورشیدی خودتمیز شونده

**نوع ایده:** انفرادی



راضیه اکبری

**شرح ایده:** در این طرح بر آنیم با ایجاد لایه‌ای خود تمیز شونده بر پایه فناوری نانو بر روی پنل‌های خورشیدی نصب شده در نیروگاه‌های خورشیدی کشور، از نیاز این سطوح به شستشوی دوره‌ای به طور عمده‌ای کاسته و ضریب بهره وری و طول عمر آنها در شرایط محیطی را افزایش داده و همچنین از هزینه نگهداری آنها بکاهیم.

**عنوان ایده:** طراحی و ساخت زیست حسگر فیبرنوری تشخیص بیماری پارکینسون

**نوع ایده:** انفرادی



رقیه پرویزی

**شرح ایده:** ایده مطرح شده، به طراحی و ساخت زیست حسگر مبتنی بر فیبرنوری جهت تشخیص بیماری پارکینسون در محیط مایع می‌پردازد. این زیست حسگر، بر اساس فیبرنوی اصلاح شده با نانو ساختارها و لایه‌های زیست-شیمی جهت شناسایی و تعیین مقدار بایو مارکرهای بیماری پارکینسون بکار برده می‌شود.

**عنوان ایده:**

طراحی و ساخت محفظه (حمام) دمایی زیر صفر درجه

**نوع ایده:** شرکت نوپا

فناوران انرژی سنجش دانا



علی جلیل آرازی



امین سکاکی



پارسارزایی



علی رجب پور

**شرح ایده:** در این تجهیز از فناوری ترموالکتریک (پلتیر) و همچنین سایر فناوری‌های نوین استفاده می‌گردد. با توجه به نیاز صنایع به کالیبراسیون‌های دوره‌ای دماسنج‌ها و قیمت بسیار بالای تجهیزات کالیبراسیون خارجی، تولید داخلی این تجهیز از توجیه اقتصادی برخوردار است.



محمد جواد مصطفیان



علی قمشه



سید مرتضی جوادپور



محمد جواد نجاتی



محمد غیبی



محمد مهدی غلامی

**عنوان ایده:** ساخت سنسور کدورت سنج آنلاین

**نوع ایده:** شرکت نوپا-شرکت زیست پردازش آریا

**شرح ایده:** کدورت یکی از کمیات مهم و اولیه در سنجش کیفیت آب و معیاری از مقدار ذرات جامد معلق در آب است. به کمک دانش بومی و طراحی متناسب با نیاز صنعت آب کشور، امکان تولید سنسور اپتیکی کدورت سنج آنلاین ارزان قیمت جهت نصب بر سر چاه‌های آب میسر شد.





# برگزیدگان مرحله داوری علمی رشته زمین شناسی سومین جشنواره

**عنوان ایده:** تهیه برنامه کاربردی جهت تبادل داده‌های علوم زمین

**نوع ایده:** انفرادی



وحید توکلی

**شرح ایده:** ایده ارائه شده زمین‌شناسان را قادر می‌سازد تا با به اشتراک گذاری داده‌های خود (مانند عکس‌ها، نقشه‌ها و داده‌های حاصل از آزمایش‌ها) علاوه بر صرفه‌جویی در هزینه‌ها، به طور مؤثرتر، علمی‌تر و قابل‌اعتمادتری به تجزیه و تحلیل‌های زمین‌شناسی بپردازند. این امر سرعت پیشرفت کشور در این بخش را چندین برابر خواهد نمود. علاوه بر این تهیه پایگاه مشخصات داده‌های زمین‌شناسی کشور در نرم‌افزار، تصمیم‌گیری‌های کلان کشور را ساده‌تر و مؤثرتر خواهد نمود. در آینده این برنامه می‌تواند به مقیاس بین‌المللی توسعه یافته و یا الگوی مناسبی برای برنامه‌های مشابه تبدیل شود.

**عنوان ایده:** طراحی و ساخت میکروسکوپ کاتدولومینسانس

**نوع ایده:** شرکت نوپا - شرکت تجهیزسازان دقیق صنعت آسیا



محمود دین محمد



سید حسین هاشمی

**شرح ایده:** تحلیل، طراحی، برورسانی و ساخت مجدد و انحصاری بخش الکترونیک میکروسکوپ کاتدولومینسانس برند CITL که شامل بخش‌های کنترل خلا، کنترل توان تفنگ الکترونی و مادر برد دستگاه است. میکروسکوپ کاتدولومینسانس به عنوان یک روش تحقیقاتی در زمینه‌هایی از قبیل مواد اپتوالکترونیک، فتوولتائیک، زمین شناسی، معدن و تجزیه و تحلیل مخزن نفت و گاز استفاده می‌شود.

**عنوان ایده:** پیش‌بینی twist-off لوله‌های حفاری

**نوع ایده:** تیم ایده‌پرداز - پتروپلی تکنیک ۲



احسان خامه‌چی



مهر داد قاسمی



افشین بحری



ارسلان رفیعی

**شرح ایده:** بریده شدن یا twist-off لوله‌های حفاری در میدین نفتی ایران به وفور دیده می‌شود. برای پیش‌بینی و پیشگیری از این مشکل، با استفاده از داده‌های واقعی، روابط و گراف‌های توسعه داده شده که می‌توان نزدیک شدن به ناحیه‌ی بحرانی twist-off را مشخص کرد.

**عنوان ایده:** بهسازی سنگ‌های تزئینی با محلول نانو ذرات سیلیس

**نوع ایده:** تیم ایده‌پرداز - بهسازی سنگ‌های تزئینی



نیلوفر نائبی



رضا صدی

**شرح ایده:** بهسازی سنگ‌های تزئینی با محلول نانو ذرات سیلیس حاوی ۳۰ درصد ذرات سیلیس انجام می‌شود. ذرات سیلیس که در اندازه نانو به صورت محلول تهیه شده است، این قابلیت را دارد که در اجسام با تخلخل و نفوذپذیری بالا نفوذ کند و منافذ موجود در جسم مورد نظر را پر کند و باعث استحکام و مقاومت سنگ شود. این روش باعث می‌شود سنگ‌های تزئینی در مقابل عوامل محیطی مثل محلول‌های شیمیایی و سایش مقاوم شوند.



شهاب‌الدین گلپایگان



علی رفعت



محمد بادیمیا



سینا بنی طالبی



محمود رحیمی



محسن ولی زاده

**عنوان ایده:** طراحی نرم افزار زمین شناسی Google

**نوع ایده:** شرکت نوپا - شرکت گیک ممتاز کهکشان

**شرح ایده:** پس از صرف ساعات تلاش و تحقیق و مطالعه نمونه‌های مشابه و همچنین صحبت با کارشناسان خبره، اساتید دانشگاهی و دانشجویان نخبه، ایده و محصول نهایی ما طراحی نرم افزار زمین شناسی Google می‌باشد که با توجه به کاربردها و قابلیت‌هایی که در طراحی نرم افزار در نظر گرفته شده است از این نرم افزار در حوزه‌های مختلف زمین شناسی مثل زمین شناسی اقتصادی، زیست محیطی، ژئوتوریسم، عملیات‌های صحرایی و... می‌توان استفاده کرد.



## برگزیدگان مرحله داوری علمی رشته علوم زیستی سومین جشنواره



شاهین محمدزاده اصل

**عنوان ایده:** ایمپلنت بیو کامپوزیتی بافت سخت

**نوع ایده:** انفرادی

**شرح ایده:** در این پروژه ابتدا یک سوسپانسیون از پلی لاکتیک اسید/نانو هیدروکسی آپاتیت آماده شده است و سپس ورقه فولادی به روش دیپ کوتینگ پوشش دهی شده است و سپس با لیزر اصلاح سطح انجام شده است که در نهایت مقاومت به خوردگی و زیست سازگاری نمونه بهبود پیدا کرده است.



مریم حیدری

**عنوان ایده:** پوشش و فیلم خوراکی ضد میکروب بر پایه نانو کیتین در افزایش ماندگاری مواد غذایی

**نوع ایده:** انفرادی

**شرح ایده:** پوشش و فیلم خوراکی ضد میکروب بر پایه ی نانو کیتین می تواند راهکاری برای افزایش زمان ماندگاری مواد غذایی و بخصوص مواد غذایی حساس به فساد، باشد.



فاطمه محمدی پناه

**عنوان ایده:** ضد عفونی کننده های عملکردی نوین

**نوع ایده:** انفرادی

**شرح ایده:** علیرغم ضرورت و نیاز مبرم به مصرف ضد عفونی کننده ها، مصرف طولانی مدت آنها دارای اثرات سمی بر بدن می باشد. تلاش برای کاهش اثرات سمی پایه کلرهگزیدین از طریق کاهش غلظت مورد نیاز به کمک مواد خالص طبیعی دارای اثر سینرژی محور موضوع ایده می باشد که منجر به حفظ محیط زیست به دنبال کاهش حجم مصرفی آنها نیز خواهد شد.



دکتر علی اکبر موسوی موحدی



سینا موفتی

**عنوان ایده:** ساخت دستگاه سنجش پرو فایل کشش سطحی

**نوع ایده:** تیم ایده پرداز - پدیده های سطحی

**شرح ایده:** انحنا ی نمونه مایع به علت شتاب جاذبه زمین (نیروی گرانش) به صورت کمینه انرژی کل سیستم می باشد؛ این انحنا به کشش بین سطحی بستگی دارد و از این رو آنالیز شکل انحنا ی نمونه مایع برای اندازه گیری کشش سطحی به کار گرفته می شود. با توجه به توانایی اندازه گیری کشش سطحی برای زمان های طولانی و اعمال نوسانات حجمی به قطره آویخته، می توان از آن در پروژه های دارویی و زیست مولکولی، صنایع غذایی، نفت و پتروشیمی و دیگر رشته هایی که با دینامیک مولکول ها و اندرکنش آنها مرتبط هستند، استفاده کرد.



ریحانه داشاب



پرستو طالعی نیا



محمد تقی گنج خانلو



محمد حسین متالهی اردکانی



محمد امین گج پز

**عنوان ایده:**

تولید روغن های غنی از

امگا ۳

**نوع ایده:**

تیم ایده پرداز

امگا ۳

**شرح ایده:** با توجه به نقش اساسی اسیدهای چرب امگا ۳ در رژیم غذایی انسان و از طرفی محدودیت دسترسی به این اسید چرب بخاطر صید بی رویه آبزیان، این تیم با شناسایی و جداسازی گروهی از میکرو جلیک های هتروتروف از آب های خلیج فارس که ابتدایی ترین تولید کننده ی امگا ۳ می باشند موفق به کشت و بدست آوردن امگا ۳ در سطح آزمایشگاه شده و در حال تجاری سازی این محصول می باشد.



## برگزیدگان مرحله داوری علمی رشته ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر سومین جشنواره



شقایق عمادی

**عنوان ایده:** اپلیکیشن کارواش سیار

**نوع ایده:** انفرادی

**شرح ایده:** این نرم افزار کارواش سیار که شامل دو قسمت کارواش سیار و کارواش کار می باشد، هر فرد در هر مکان و زمانی بدون هر جابه جایی و صرف وقت می تواند در لحظه تقاضای کارواش با جزئیات دلخواه خود را داشته باشد.



محدثه سیاحیان دهکردی

**عنوان ایده:** سیستم پرو و خرید آنلاین لباس

**نوع ایده:** انفرادی

**شرح ایده:** برای خرید لباس لازم نیست وقت زیادی را در مغازه ها صرف پرو لباس کرد و یا از خرید اینترنتی لباس به دلیل نا مناسب بودن سایز لباس شاکمی بود. با استفاده از این اپلیکیشن می توان در خانه لباس مورد نظر را انتخاب کرد و توسط پیک برای شخص ارسال می شود. همچنین امکان بازدید لباس فروشی های مختلف و متنوع وجود دارد.



پریامهین دهقان

**عنوان ایده:** عینک گوینده برای نابینایان

**نوع ایده:** انفرادی

**شرح ایده:** عینک گوینده برای افراد کم بینا یا نابینا است. موسسات آموزشی برای نابینایان بسیار کم است و برخی از افراد دسترسی به این موسسات را ندارند در نتیجه این عینک میتواند کمک فراوانی به آنها کند. این عینک با مشاهده مطالب و اسکن کردن، کلمات را به صوت تبدیل میکند و فرد نابینا بدون نیاز به فردی دیگر کتاب، مجله و... را مطالعه می کند.



رضا ملکشاهی

**عنوان ایده:** طراحی نرم افزار سه بعدی گردشگری محیطی برای گوشی های اندروید

**نوع ایده:** انفرادی

**شرح ایده:** ایده اپلیکیشن گردشگری محیطی منتج به افزایش جذب گردشگر خارجی و معرفی جاذبه های توریستی به گردشگران داخلی و خارجی و کسب درآمد



ثناغفار مقدم



سمانه کاظم فرزندی



معصومه ظفریان

**عنوان ایده:**

سامانه پردازش تصاویر پزشکی

**نوع ایده:** تیم ایده پرداز

آذرخش اسپادانا

**شرح ایده:** پردازش تصویر کاربردهای فراوانی در صنعت پزشکی و صنایع مختلف از جمله فولاد، سامانه های فرودگاهی و باربری و... دارد. از جمله کاربردهای آن کاهش نویز و حذف دود و مه از تصاویر و ویدئوهای پزشکی و صنعتی می باشد. کیفیت بالای تصاویر و تشخیص راحت تر پزشک پروسه درمان را سریع و راحت تر می کند و با صرف هزینه و زمان کمتر از خیلی از حوادث جلوگیری می کند.













## تیم برتر استارت آپ ویکند

حائز شرایط استفاده از  
اعتبار پژوهشی بنیاد  
نیکوکاری جمیلی  
به ارزش  
۲۵۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال  
به همراه امتیاز  
استقرار در پارک  
علم و فناوری  
دانشگاه تهران



## ۱۰ ایده برتر استارت آپ ویکند

تندیس + لوح تقدیر  
+ جایزه نقدی  
مجموع جوایز نقدی:  
۴۶۹/۰۰۰/۰۰۰ ریال

## برگزیدگان علمی

همچنین به ۴۵ ایده  
برگزیده علمی، علاوه  
بر تندیس و لوح تقدیر  
کارت هدیه به ارزش  
مبلغ ۳/۰۰۰/۰۰۰ ریال  
اعطا گردید.

مجموع جوایز نقدی:  
۱۳۵/۰۰۰/۰۰۰ ریال





بنیاد ملی پژوهش‌های علمی و فناوری



جمهوری اسلامی ایران  
سازمان علمی و فناوری  
سازمان نوآوری، فناوری و تجاری سازی



بنیاد ملی پژوهش‌های علمی و فناوری



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
سازمان نوآوری، فناوری و تجاری سازی



بنیاد ملی پژوهش‌های علمی و فناوری



جشنواره  
اندیشمندان و دانشمندان جوان



# سومین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان

# جهان

3rd young Scientists  
Festival 30 Nov 2019  
۹ آذرماه ۱۳۹۸

حمایت از:  
ایده پردازی، نوآوری، کارآفرینی و تجاری سازی  
راهی به سوی ارزش آفرینی اندیشمندان جوان

محورهای جشنواره:  
علوم پایه!  
شیمی  
فیزیک  
علوم زیستی  
زمین شناسی  
ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر



از رتبه های برتر برای توسعه کسب و کار حمایت ویژه خواهد شد.

نشانی دبیرخانه: تهران، سعادت آباد، بین چهارراه سرو و میدان کتاب، پلاک ۱۲۶ | تلفن: ۰۲۱-۲۲۳۴۳۳۱۴

www.y-sf-persia.com