

جہانِ علم و فناوری

ہفت روزہ

پاییز ۱۳۹۹



مرکز تحقیقات و مشاورت
سندھ ایجوکیشنل ایسوسی ایشن

هفته پژوهش و فناوری شماره دوم

باشگاه پژوهشگران جوان واحد تهران غرب

جز اولین برگزار کننده انتخابات الکترونیکی در سطح باشگاه پژوهشگران جوان کشور

باشگاه پژوهشگران واحد تهران غرب جزء اولین برگزار کننده انتخابات الکترونیکی بوده است. چنانچه تاکنون ۸ انتخابات برگزار و ۳ انتخابات در حال برگزاری است. با توجه به دستور ریاست محترم واحد مبنی بر برگزاری انتخابات انجمن های تازه تاسیس، دفتر باشگاه با طراحی روشی دقیق در اردیبهشت ماه به طور موفق با شرکت بیشمار دانشجویان ۴ انتخابات را برگزار کرد و انجمن های مزبور شروع به کار کردند. چنانچه این انتخابات و راه اندازی انجمن های مزبور بر کاتی زیاد داشت که می توان قرار گرفتن این انجمن ها در ۱۴ انجمن برتر ایران، برگزاری بیش از ۳۰ وبینار، بازدید و کارگاه تخصصی، برگزاری مراسم نو دانشجویان، در آمد سازی، بزرگداشت روزهای ملی، برگزاری مسابقه طرح پژوهشی و تولید محتوا و کمک به جذب دانشجو و ایجاد شور و نشاط دانشجویی را نام برد.

آموزشی، دریافت طرح های پژوهشی با رویکرد حل مشکلات دانشگاه و کشور بر نامه ریزی شده است.



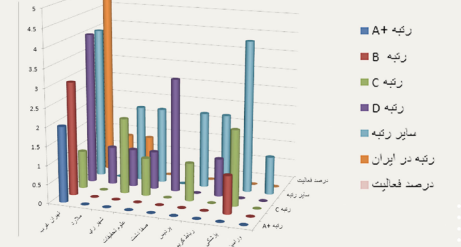
از روسای باشگاه پژوهشگران واحد تهران غرب بوده اند. به غیر از تولیدات علمی، یکی از اتفاقات خوب در سال ۹۹ برگزاری چندین انتخابات الکترونیکی موفق بود که به ندرت در دانشگاه های دیگر دیده شد. برگزاری ۴۰ وبینار در کرنا با مخاطبی بیش از ۱۰۰۰ نفر و فعال نگه داشتن انجمن ها در زمان کرنا کار سختی بود که در واحد تهران غرب صورت پذیرفت. اخذ مجوز ۱۰ انجمن علمی در سایه کرنا و فعال کردن انجمن ها در کرنا، بوریکه دو انجمن از انجمن های مزبور با تلاش شبانه روزی دانشجویان و اساتید و دفتر باشگاه در رتبه بندی سالیانه جز ۱۴ انجمن برتر دانشگاه آزاد شناسایی و معرفی شدند اولین وبینار مسابقه با حدود ۱۰۰ شرکت کننده در سایه کرنا از فعالیت های خلاقانه تهران غرب بوده است. برگزاری کنفرانس ملی در سال ۹۶ با ارائه بیش از ۲۰۰ مقاله از فعالیت های گذشته باشگاه واحد تهران غرب می باشد.

مصاحبه با جناب آقای مهندس مهري رئيس باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب



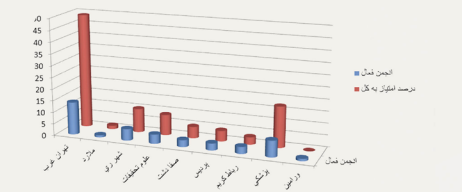
خلاصه ای از روند راه اندازی باشگاه پژوهشگران تهران غرب و روسای قبلی باشگاه بیان کنید

ابتدا تشکر کنم از حمایت های دلسوزانه ریاست محترم واحد که با حمایت های ایشان، اتفاقاتی خوبی در باشگاه پژوهشگران تهران غرب رخ داده است و خواهد افتاد. باشگاه پژوهشگران واحد تهران غرب نسبت به واحدهای دیگر باشگاه جوانی است و ملی با تلاش زیاد همکاران هم اکنون یکی از باشگاه های خوب و موفق است. روسای باشگاه تهران غرب جناب آقای دکتر پیشگر، سرکار خاتم دکتر گرامی معظم و جناب آقای دکتر رضایی بودند هر کدام از این عزیزان زحمات زیادی کشیدند و توانستند خدمات و تسهیلات زیادی به دانشجویان عزیز در ادوار گذشته به دانشجویان عزیز ارائه دهند هم اکنون این عزیزان در سمت های معاونت واحد و روسای دانشکده قرار دارند و به این خاطر که قبلا از روسای باشگاه بودند و به مشکلات این بخش آشنا هستند کمک شایانی به پیشرفت باشگاه تهران غرب می کنند اینجانب باشگاه را با حدود ۱۰۰ عضو تحویل گرفتم و هم اکنون باشگاه پژوهشگران واحد تهران غرب یک واحد فعال در سطح باشگاه های ایران است. باشگاه در تمام فعالیت های پژوهشی، مسابقات، انجمن ها و - رشد های بسیار مناسبی را تجربه کرده است.



مهم ترین فعالیت های حال حاضر باشگاه چیست و چه سیاست گذاری هایی را در پیش گرفته اید؟

باشگاه پژوهشگران واحد تهران غرب فعالیت های خود را به شدت در سال ۹۸ و ۹۹ توسعه داده است و تا حدی در همه فعالیت ها تاثیر گذار بوده است. در حال حاضر برگزاری وبینار و کارگاه های تخصصی بطوریکه هر ماه پنج یا شش وبینار برگزار می گردد. دریافت ۵ طرح پژوهشی که مراحل دوری را گذرانده است و پس از اخذ مجوزهای نهایی آغاز به کار خواهند کرد. ۲ مسابقه ملی در حال برگزاری است که یکی از این مسابقات در حیطه دریافت ایده های خلاقانه در محور های کسب و کار، آب های هوشمند در حیطه سلامت و ایده های نوین برای مبارزه و استرس آفسردگی در جریان می باشد که امید است از ایده های برتر حمایت و به مراکز پژوهشی هدایت شوند. دومین مسابقه دانش آموزی و دانشجویی در حال برگزاری می باشد و در راستای مسئولیت اجتماعی واحد در راستای فرهنگ در خله بعلیم در محور های دلسانتان تومسی قصه گوینی و عکاسی در حال برگزاری است. باشگاه پژوهشگران واحد تهران غرب در حال حاضر به کسب درآمد هم نیم تگاهی دارد بطوریکه در این بخش هم ورود کرده و در حال توسعه هستیم. فعال کردن دانشجویان در راستای طرح پژوهشی فطرت از دیگر سیاست های باشگاه بوده است که تاکنون ۵ طرح دریافت گردیده است. سیاست گذاری باشگاه تهران غرب در آینده در حیطه های تولمندان سازی دانشجویان، افزایش انجمن ها، افزایش اعضای باشگاه و انجمن ها، درآمد سازی، استفاده از تقاهم نامه های دانشگاه، دریافت طرح ها در راستای مشکلات دانشگاه و کشور، برگزاری مسابقات ملی به منظور کشف استعداد و افزایش مهارت های شرکت کنندگان، اعزام به مسابقات و جشنواره ها و تولید علم، اشتغال زایی تدوین شده است. در این راستا برای برگزاری حداقل ۴۰ وبینار و دوره تخصصی، وبینار های ملی، چندین رویداد داخلی و ملی دانشجویی و دانش آموزی برای دریافت ایده ها و کشف استعداد ها، تولید محتوا و کلیپ های



مهم ترین فعالیت های شاخص و موفقیت های اثر گذار باشگاه پژوهشگران جوان واحد تهران غرب شما در گذشته و حال حاضر چه بوده است؟

الیته با توجه به بخشنامه های جدید رویکرد باشگاه به نظر من تغییر کرده است. در گذشته همه افراد می توانستند با داشتن زروهه پژوهشی مناسب به باشگاه ورود کنند و از تسهیلات باشگاه استفاده کنند. در گذشته حتی دانشجویان دولتی می توانستند عضو باشگاه شوند که اکنون فقط دانشجویان شاغل به تحصیل دانشگاه آزاد می توانند عضو باشگاه شوند. گذشته نخبه ها جذب باشگاه می شدند در حالیکه هدف فعلی باشگاه جذب استعداد ها، هدایت و نخبه پروری است و این مستلزم زمان و صرف هزینه های انسانی و مادی است. در ماموریت های جدید باشگاه اشتغال اعضا اهمیت زیادی پیدا کرده است. فعالیت های تولمندان سازی جهت هدایت دانشجویان جهت ایجاد تولیدات علمی همانند مقاله (بیش از ۱۵۰ مقاله علمی پژوهشی و ISI)، طرح پژوهشی از فعالیت های باشگاه تهران غرب می باشد خیلی از مدیران حتی از معاونین و روسای دانشکده یا عضو باشگاه و یا

از اهداف دیگر نیمه دوم سال ۹۹ افزایش اعضای انجمن ها و باشگاه است. در نظر داریم با ارتقا فضاهای مجازی و سالمه سازی، ارتباط بین دانشجویان و انجمن ها را افزایش دهیم. در حال حاضر انجمن های علمی مثل یک شبکه به هم متصل شده اند و قصد داریم این ساختار را تقویت کنیم. این ساختار طراحی شده به زودی همه نوع خروجی از محصول تا خلق ایده و درآمد خواهد داشت. در حال حاضر این شبکه ایجاد شده بسیار پویا است و با توجه به اینکه باشگاه تهران غرب فقط توسط یک نفر اداره می شود؛ ملی فعالیت های زیادی در واحد تهران غرب رخ داده است و خواهد داد. بیست استاد مشاور فعال در این ساختار بطور شبانه روزی به انجمن ها و باشگاه کمک می کنند که یک نمونه موفق در کار گروهی در یک واحد دانشگاهی به خصوص در زمان کرنا می باشد بطور مثال در ماه گذشته هم بطوریکه گفتیم، توزیع ماسک، شرکت در بسته بندی بسته های معیشتی، کمک های نقدی به زرمایش مومنه از دیگر فعالیت های این شبکه پویا است و به طور گسترده ای در حال افزایش است که انشا الله بر کراتش به زودی دیده خواهد شد یکی از کاترهای دیگر انجمن ها به نازگی برگزاری وبینار های روزی به دانشگاه به صورت مجازی برای نو دانشجویانست. هر ساله مراسم استقبال به صورت حضوری برگزار می شده است. انجمن ها در تلاش هستند امکانات دانشگاه و حتی نحوه ورود به کلاس را برای نو دانشجویان به صورت غیر حضوری توضیح دهند در این وبینارها که اولی در جمعه برگزار شد، ضمن معرفی اساتید توسط اعضای هیات علمی، پتانسیل و امکانات و دستاورد های آن رشته توضیح داده خواهد شد.



چه پیشنهادهای و خواسته‌هایی برای ارتقا و توانمندسازی باشگاه برای همکاران ستادی دارید تا باشگاه بتواند بهتر از گذشته به فعالیت خود ادامه دهد.

به نظر در حال حاضر ستاد مرکزی باشگاه در برگزاری دوره‌های توانمند سازی برای روسای باشگاه به خوبی عمل کرده است و ادامه این روند می تواند خیلی راهگشا باشد. بطور مثال برگزاری تئیین تفاهم نامه و مسابقات توسط ستاد مرکزی یکی از اقدامات بسیار مفید بوده و خواهد بود. به نظر ایجاد یک شبکه اطلاع رسانی و دوره های توانمند سازی جهت نحوه جذب مخاطبان و جذب دانشجویان و فعالیت های رسانه ای جهت افزایش تمایل دانشجویان به امور پژوهشی می تواند بسیار موثر و مفید باشد.

افتخارات و جوایز ملی و بین المللی باشگاه در عرصه اختراعات و تولیدات علمی چگونه بوده است؟

قرار گرفتن پنجم انجمن علمی واحد تهران غرب در ۱۴ انجمن برتر دانشگاه آزاد کسب مقام سوم انجمن برتر در ایران، کسب دو رتبه A+ از چهار رتبه موجود در ایران، حضور پنجم محصول فناوری از هفت محصول برتر استان تهران در نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی، کسب مقام اول و دوم محصول یکی از اعضای باشگاه در مسابقات دانشگاه شریف و دانشگاه شهید بهشتی تهران، کسب چندین مقام اول و دوم توسط تیم های رباتیک و بتن در سنوات گذشته، کسب جایزه برگزیده ویژه در حوزه سخت افزار و نرم افزار در یازدهمین کنفرانس بین المللی رباتیک اجتماعی ICSR ۲۰۱۹، بخش از مقام های کسب شده توسط اعضای باشگاه و انجمن علمی واحد تهران غرب می باشد. شایان ذکر است کسب چندین مقام اول تا سوم در استارت آپ های ملی، منطقه ای و داخلی توسط تیم های انجمن های علمی از دیگر دستاوردهای باشگاه تهران غرب می باشد. کسب رتبه دانشجوی نمونه دانشگاه آزاد کسب رتبه کشوری دانشجوی نمونه، کسب مقام برتر جابزه بنیاد البرز از دیگر مقام های اعضای باشگاه تهران غرب می باشد.

سایر فعالیت های باشگاه پژوهشگران جوان

۱۴. قرار گرفتن دو انجمن علمی در میان چهار انجمن برتر A+
۱۵. برنامه ریزی جهت برگزاری فعالیت های شامل مسابقه ملی، استارت آپ ملی، طرح پژوهشی، کتاب وینار آنلاین، دوره های تخصصی، در آمد سازی، جلسه معارفه نو دانشجویان، استفاده از پتانسیل دانش آموختگان

۹. برگزاری ۸ انتخابات الکترونیکی با مشارکت بیش از ۱۲۰۰ نفر
۱۰. برگزاری ۱۷ وینار و مسابقه در هفته پژوهش
۱۱. قرار گرفتن ۵ انجمن علمی باشگاه در ۱۴ انجمن علمی برتر دانشگاه آزاد
۱۲. رتبه سوم و چهارم و ششم و یازدهم و دوازدهم در ایران در رتبه بندی انجمن های علمی دانشگاه آزاد
۱۳. کسب رتبه بنیاد البرز توسط عضو باشگاه

۱. بزرگداشت روز حسابدار
۲. بزرگداشت روز گردشگری
۳. ۵۰ وینار
۴. بازدید آنلاین
۵. دو مسابقه داخلی
۶. دو مسابقه ملی
۷. ۵ جلسه مجازی یا نو دانشجویان
۸. اخذ ۱۰ مجوز تاسیس انجمن علمی

با توجه به قرار گرفتن انجمن های علمی زیر نظر باشگاه، بفرمایید از چه تعداد انجمن علمی و در چه زمینه و گروه هایی برخوردارید. از رزایی شما از کارکردهایشان چیست و آیا برنامه ای برای پیشرفت آنها دارید؟

ابتدا بسیار خرسندم که انجمن ها زیر نظر باشگاه قرار گرفته اند. ساختار جدید می تواند خیلی به ایجاد یک شبکه پویا و فعال که در بخش های قبل توضیحاتی دادم، کمک کند. در سال ۹۸ در واحد ۱۰ انجمن فعال بود، که در طی یک سال با تلاش شبیه روزی موفق به اخذ تالیس ۱۰ انجمن شدند که حتی فراتر از آن با حمایت ریاست محترم واحد موفق به برگزاری انتخابات الکترونیکی شدیم. در اردیبهشت جز اولین موسسات بودیک که موفق به برگزاری موفق شدیم. این انجمن ها در حال فعالیت هستند و دو انجمن توانستند با همت دانشجویان و اساتید جز ۱۴ انجمن برتر دانشجویی دانشگاه آزاد قرار گیرند. در اکثر گروه ها انجمن داریم و برنامه داریم در اندک گروه های باقیمانده انجمن تاسیس کنیم. انجمن های صنایع، کامپیوتر، برق، مکانیک، عمران، محیط زیست، مدیریت آموزشی، مدیریت بازرگانی، بازاریابی و کسب و کار، مدیریت دولتی، شهرسازی، روش‌شناسی و مشاوره، حسابداری، گردشگری و هتل داری، جامعه شناسی، علوم ورزشی، طرحی صنعتی، معماری، آموزش زبان انگلیسی، ارتباطات و رسانه و حقوق انجمن های فعال تهران غرب می باشد. از رزایی من از انجمن های تهران غرب رضایت بخش است. قرار گرفتن ۵ انجمن در بین ۱۴ انجمن برتر دانشگاه آزاد اسلامی، برگزاری بیش از ۳۰ وینار و برنامه ریزی برای برقراری بیش از ۴۰ وینار و دوره تخصصی با مخاطب بیش از ۱۲۰۰ نفر که در نظر منجی انجام شده از دانشجویان، این وینارها را رضایت بخش ارزیابی کردند و خواهان ادامه این فرآیند شدند. انجمن های مسابقات، کمک به عنوان تیم اجرایی در مسابقات ملی واحد و کمک های جهادی و کمک به نو دانشجویان، مشارکت در تولید محتوا و علم از عملکرد مناسب انجمن های تهران غرب می باشد. برنامه های مناسبی برای نیمه دوم تدارک دیده ایم. در بخش های گذشته عرض کردم، ایجاد شبکه ای فعال جهت تقویت کارهای گروهی، تشکیل تیم های پژوهشی و تخصصی و برنامه ریزی برای مسابقات موثر با هدف کشف استعدادها و اعزام به مسابقات، از جمله برنامه ریزی و سیاست گذاری های باشگاه تهران غرب می باشد. قطعاً با توسعه شبکه، تقویت فضاهای مجازی، بستر سازی، برند سازی، هدایت فعالیت ها به سمت فعالیت های پژوهشی محصول محور، می توان انتظار خروجی های متنوعی از انجمن ها داشت. با توجه به دارا بودن انجمن های مختلف در حیطه فنی، علوم انسانی و هنرمی می توان با ارتباط دادن انجمن ها، انتظار داریم با ارتباط این انجمن ها شاهد انجام فعالیت های میان رشته ای و متنوعی در این بخش باشیم.

رتبه بندی سالانه انجمن های علمی دانشجویی دانشگاه آزاد اسلامی (سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸) [تاریخ ارزیابی و رتبه بندی (A) - ۱۳۹۹/۷/۱]

ردیف	نام واحد-انجمن	امتیاز	گروه
۱	علی آباد کتول - پرستاری	۴۱۱	A+
۲	لاهیجان - کامپیوتر	۱۶۸	
۳	تهران غرب - صنایع	۸۶	
۴	تهران غرب - کامپیوتر	۸۶	
۵	خوراسگان - حقوقی	۶۷	A
۶	شهرری - مدیریت	۶۴	
۷	تهران غرب - زبان انگلیسی	۵۵	B
۸	تهران پزشکی - پزشکی	۵۲	
۹	تبریز - دامپزشکی	۵۱	
۱۰	ساری - پزشکی	۴۷	
۱۱	تهران غرب - گردشگری و هتلداری	۴۵	
۱۲	تهران غرب - حسابداری	۴۵	
۱۳	خوراسگان - حامایی	۴۵	
۱۴	تبریز - ایدهای نوین	۴۲	
۱۵	تبریز - پزشکی	۲۹	C
۱۶	شهرری - زیست شناسی	۲۵	

در دوره کرونا چه عملکردی داشته و آیا موفق به تولید محصولات ضد کرونا هم شده اید؟

در دوره کرونا بیش از ۸ انتخابات الکترونیکی با مشارکت بیش از ۸۰۰ اردیبهشت جز اولین برگزار کننده اینگونه انتخابات با مشارکت بیش از ۸۰۰ نفر بودیم که چهار انجمن موفق به انتخاب هیات مدیره شدند که هم اکنون از فعال ترین انجمن های واحد و حتی کشور هستند. برگزاری بیش از ۴۰ وینار داخلی در کرونا با مشارکت بالا در حیطه های مختلف که خود یک رکورد بی نظیری است. جمعاً بیش از ۱۴۰۰ نفر استفاده کردند، برگزاری سه وینار ملی و یک وینار فرهنگی، برگزاری دو مسابقه ملی دانشجویی و دانش آموزی، دریافت ۵ طرح پژوهشی، برگزاری اولین وینار مسابقه با شرکت بیش از ۱۲۰ نفر، بزرگداشت روز گردشگری، کمک های نقدی به رزمایش مومنه، توزیع ماسک، اقدامات جهادی، اخذ مجوز ۶ انجمن جدید در کرونا و برگزاری انتخابات برخی از این انجمن ها در سایه کرونا و با مشارکت بالا. برگزاری جلسات روزی با دانشگاه برای نو دانشجویان، طراحی بیش از ۱۰۰ سالمه بر خط ثبت نام، تقویت بسترهای مجازی، برند سازی انجمن ها شامل طراحی لوگو، ایجاد صفحات مجازی اختصاصی و تقویت بسترهای مجازی، افزایش اعضا به صورت کلملا غیر حضوری از عملکرد باشگاه در زمان کرونا می باشد. در خصوص تولید محصولات کرونا در برامه قرار داده ایم، اگرچه برگزار وینارهای کنترل استرس و وینارهای تخصصی در جهت ایجاد ایده های خلاقانه، برای رشته های مختلف در زمان کرونا در رشته های مختلف همچون معماری، محیط زیست و گردشگری و... عمل کرده ایم البته در مسابقه صنعت و سلامت که در حال برگزاری است انتظار خروجی مناسب در این حیطه هستیم. شایان ذکر است تولید اپ و محتوای آموزشی در دستور کار انجمن های علمی قرار گرفته است.

در راستای آخرین سیاستها و برنامه های ابلاغی از ستاد مرکزی چه برنامه هایی پیش رو دارید و دستور کارها چیست؟

برگزاری بیش از ۴۰ وینار داخلی و ملی، کسب درآمد، شناسایی استعدادها، افزایش اعضا، برگزاری دوره های تخصصی همچون سپیدار که در فرآیند ثبت نام است و با استقبال بی نظیری روبرو شده است، برنامه ریزی برای برگزاری چندین رویداد داخلی و ملی دانش آموزی، دریافت طرح های پژوهشی در راستای سیاست های ستاد مرکزی، استفاده و عملیاتی کردن تفاهم نامه ها، شرکت موثر در جشنواره ها، ایجاد شبکه پویای انجمن ها و اعضا و تشکیل تیم های پژوهشی، تشکیل تیم های پایه و حمایت تیم