



ونکوور، کانادا
 میزبان گردهمایی جهانی ۲۰۰۸ SUTA



انجمن ما افتخار دارد که توانسته است در طول عمر کوتاه خود در ۸ سال ۴ گردهمایی جهانی موفق در آمریکا، کانادا و اروپا برگزار کند. پنجمین گردهمایی جهانی انجمن در سال آینده در شهر زیبای ونکوور در غرب کانادا در ساحل اقیانوس آرام برگزار خواهد شد.

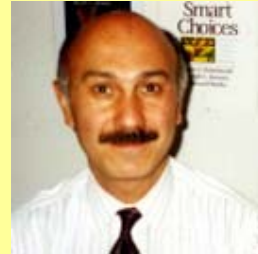
- سال ۲۰۰۰ نخستین گردهمایی در سن دیه گو (کالیفرنیا)
- سال ۲۰۰۲ دومین گردهمایی در تورنتو (کانادا)
- سال ۲۰۰۴ سومین گردهمایی در هایدلبرگ (آلمان)
- سال ۲۰۰۶ چهارمین گردهمایی در سنتا کلارا (کالیفرنیا)
- سال ۲۰۰۸ پنجمین گردهمایی در ونکوور (کانادا)

هیات مدیره انجمن در دو جلسه نوبتی خود که در روز یکشنبه ۵ و شنبه ۱۸ ماه اوت بر طبق روال همیشگی از طریق جلسه تلفنی روی شبکه اینترنت برگزار شد، بخش عمده از وقت جلسه را صرف بحث پیرامون چگونگی تدارک گردهمایی جهانی سال ۲۰۰۸ در ونکوور کرد. این نه نخستین گردهمایی جهانی بلکه پنجمین آن است و انجمن ما می تواند از بار توشه تجارب چهار گردهمایی پیشین سود جوید، در عین حال انجمن از تلاش به منظور بهبود شرایط و کیفیت گردهمایی ها باز نخواهد ایستاد. در کنار بحث در مورد بسیاری از مسائل مربوط به تدارک گردهمایی همچون محل و تاریخ برگزاری، آرم گردهمایی و از این قبیل، یک بحث مهم تصمیم گیری در مورد موضوع بحث مرکزی این گردهمایی خواهد بود. موضوع مرکزی در گردهمایی ۲۰۰۲ تورنتو "یادگیری از راه دور"، در گردهمایی ۲۰۰۴ در هایدلبرگ "رابطه دانشگاه با صنعت" و در گردهمایی ۲۰۰۶ سنتا کلارا "زلزله و همچنین کارآفرینی" بود. بنا به اهمیت این تصمیم گیری هیات مدیره انجمن پیشنهاد کرد تا از شاخه ونکوور به عنوان شاخه میزبان و همچنین از تمام شاخه های انجمن یاری بخواهد و آنها را در این تصمیم گیری شریک کند.

تسلیت به دکتر هژبری

با نهایت تاسف از درگذشت آقای منوچهر هژبری، برادر گرامی آقای دکتر فریدون هژبری، مطلع شدیم. ما این فقدان را به دکتر هژبری و خانواده شان از صمیم قلب تسلیت می گوئیم.

تبریک به دکتر مشکاتی



صفحه ۳

ویدیوی گردهمایی های
 هایدلبرگ و سنتا کلارا
 آماده است.

تهیه از طریق سایت انجمن
www.SUTA.org

بحث های سنتا کلارا
 کار آفرینی در زمینه فناوری
 زیست شناسی

(۳)

دکتر مصطفی رونقی

صفحه ۲

گردهمایی شاخه میشیگان

صفحه ۳

با شهر ونکوور آشنا شویم

آزاده رهوریان

صفحه ۴

بحث های سنتاکلارا
کارآفرینی در زمینه فناوری زیستی (Bio-Technology)
(۳)



دکتر مصطفی رونقی

آقای دکتر رونقی از کارآفرینان با سابقه هستند و شرکت NextBio سومین موسسه ای است که ایشان تاسیس کرده اند. ایشان در سال ۱۹۹۷ شرکت Pyrosequencing را تاسیس کردند. این شرکت در زمینه سیستم ها و محصولات مربوط به ژنتیک فعالیت می کرد. این شرکت در سال ۲۰۰۰ وارد بورس استکهلم (سوئد) شد. دکتر رونقی همچنین شرکت ParAllele BioScience را در سال ۲۰۰۱ تاسیس کرد. این شرکت مبتکر یک فناوری نو در زمینه تست ژنتیک است. دکتر رونقی در حال حاضر در دانشگاه استنفورد کالیفرنیا در زمینه طراحی ابزارهای نو برای تشخیص مولکولی پژوهش می کنند. دکتر رونقی دکترای خود را از دانشگاه سلطنتی فنی سوئد دریافت کرد. ایشان تاکنون بیش از ۲۰ نوآوری را به نام خود ثبت کرده اند و بیش از ۵۰ مطلب علمی و کتاب منتشر کرده اند.

علم فناوری زیستی در ۲۰۰ سال گذشته پیشرفت های خوبی داشته است. ولی این علم فناوری زیستی که ما این روزها می شنویم پیشرفت خود را مدیون دانش جدیدی است که زیست شناسی مولکولی نام دارد. مهمترین هدف علم فناوری زیستی این است که بر علم پزشکی اثر گذار باشد و پزشکی سنتی را به سوی پزشکی مدرن ببرد. البته باید گفت که بخشی از این تحول در علم پزشکی از طریق دستگاه ها و تجهیزات مدرن پزشکی ایجاد خواهد شد. ولی آن طور که پیش بینی می شود، زیست شناسی مولکولی بیشترین تاثیر را در تحول علم پزشکی خواهد داشت. کاربرد زیست شناسی مولکولی در زمینه تشخیص بهتر بیماری ها و تولید دارو های بهتر است. هدف این است که بتوانیم دقت تشخیص بیماری ها را افزایش دهیم. هنگامی که نزد یک دکتر می رویم و برای این کار چند ساعت وقتمان را اختصاص می دهیم، مثلا اگر سرمان درد می کند، توقع داریم که دکتر علت آن را پیدا کند. خوب دکتر ابتدا چند سوال از شما می کند که مثلا کجای سرتان درد می کند و چه اتفاقی برایتان افتاده است تا شاید بتواند ریشه یابی را به یک محدوده کوچکتری برساند. البته در اکثر موارد علت سر درد پیدا نمی شود و دکتر می گوید که خوب حالا این قرص سردرد را بخور! سر درد خوب می شود. اگر تا دو هفته دیگر خوب نشد، دوباره بیا. شما پس از دو هفته می بینید که سر درد هنوز خوب نشده است و مجددا نزد دکتر می روید. دکتر یک مسکن دیگر به شما می دهد و دوباره می گوید که اگر خوب نشد دو هفته دیگر دوباره بیا! خوب شما را می توانند چند بار ببرند و بیاورند و از شما به عنوان موش آزمایشگاهی استفاده کنند. تا شاید بالاخره بتوانند علت واقعی سردرد شما را بیابند. تا آن موقع هم معلوم نیست چه بلایی سر شما آمده باشد. از دید مولکولی سر درد می تواند ۵۰ علت مختلف داشته باشد. دلیل آن می تواند ضعف بینایی باشد، می تواند عفونتی باشد، می تواند در اثر ضربه وارد به جمجمه باشد. به هر حال دلایل بسیاری می تواند موجب سر درد شود. هدف این است که ما بتوانیم با یک آزمایش ساده علت واقعی سر درد را پیدا کنیم و یک تشخیص درست بدهیم. هدف دیگر فناوری زیستی این است که بتوانیم دارو های موثرتری بسازیم. و ما می خواهیم به جهتی برویم که در آن راستا بیشتر پیش گیری مهم است تا معالجه و امیدواریم که در ۲۰ یا ۳۰ سال آینده به این هدف برسیم. انگیزه این کار ها چیست؟ طبیعتا اقتصاد انگیزه اصلی این فعالیت هاست.

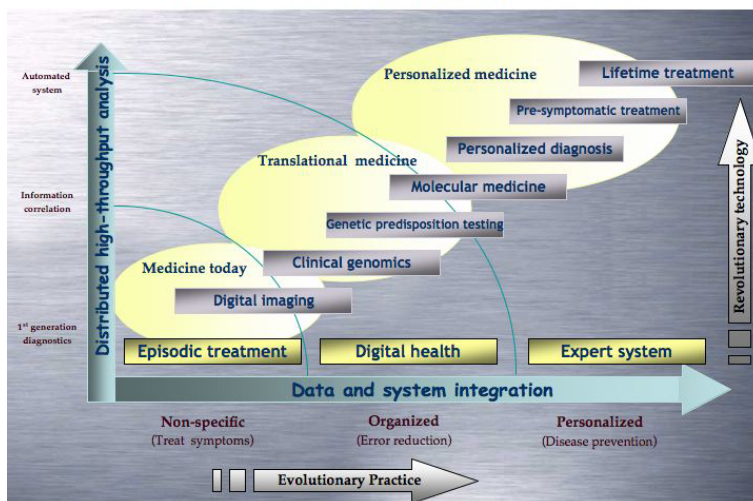
بازار بزرگی در حال حاضر در رابطه با علم زیست شناسی در حال شکل گیری است. نوآوری در این عرصه از سه رشته علمی ریشه می گیرد: hi-technology، زیست شناسی و علم محاسبات (انفورماتیک)

بازار بزرگی در حال حاضر در رابطه با علم زیست شناسی در حال شکل گیری است. نوآوری در این عرصه از سه رشته علمی ریشه می گیرد: hi-technology، زیست شناسی و علم محاسبات (انفورماتیک). پیش می آید که یک تکنولوژی پیشرفته بوجود می آید و سپس امکان کاربرد این تکنولوژی در پزشکی بررسی می شود. و یا آنکه علم پزشکی خود پیش می آید و می گوید که برای برخی بیماری ها درمانی ندارد و از تکنولوژی یاری می طلبد. یعنی در واقع این سه عنصر در یک واکنش مداوم به سر می برند. عنصر جدید در این میدان علم کامپیوتر است. ابزارهای جدیدی که در مطالعات زیست شناسی به کار می روند، داده های زیادی تولید می کنند. این داده ها را تنها با استفاده از روش های مختلف کامپیوتری می توان بررسی و تجزیه و تحلیل کرد. تلافی این سه رشته، علم جدیدی را خلق کرده است که به آن فناوری زیست شناسی می گوئیم. این سه رشته علمی عبارتند از: فناوری اطلاعات (علم کامپیوتر)، زیست شناسی مولکولی و دانش نانو.

بقیه در صفحه بعد

بحث های سنتاکلارا ...

Vision for Future Medicine



خوب حالا بیایید ببینیم که از نظر دانش پزشکی در چه مرحله ای هستیم و به چه مرحله ای باید برویم. پزشکی امروز از Digital Imaging خیلی استفاده می کند. در MRI و عکس برداری به کمک اشعه ایکس از این فناوری استفاده می شود. ولی در حال حاضر این معالجات به صورت منقطع صورت می گیرد و اگر بخواهیم به سوی پیشگیری بیماری ها برویم باید بیشتر از زیست شناسی کمک بگیریم. یعنی که باید اطلاعات بدن خودمان را بیشتر در کنترل داشته باشیم. بدین منظور نیاز به ابزارهایی داریم که پاری گر ما باشند.

ابزارهای جدیدی که در Genomics تولید می شود، به ما کمک می کند تا از مرحله Digital Imaging به مرحله پیشرفته تر Clinical Genomics برسیم. در این مرحله تاکید بر روی پیشگیری بیماری ها خواهد بود. مرحله بعدی در تکامل پزشکی Genetic Predisposition Testing نام دارد. در این مرحله با استفاده از علم ژنتیک مثلا می توان خواص نوزاد را در مرحله جنینی مطالعه کرد تا در صورت لزوم این خواص را کنترل کرد. در این راستا پزشکی را به سوی پزشکی مولکولی می بریم. پس از گذراندن این مرحله می توانیم به مرحله جدیدی برسیم که می توان به آن تشخیص بیماری در منزل نام داد. در این مرحله با استفاده از ابزار و تجهیزات که در منزل وجود دارد، می توان به تشخیص نخستین بیماری ها پرداخت. این رشد و تکامل پزشکی از دو بعد قابل بررسی است. یکی بعد انقلابی یا تحولی و یکی محور تکاملی. محور تکاملی در برگیرنده داده پردازی ها و به هم مربوط کردن داده ها است.

بقیه در شماره بعد

شاخه میشیگان



گردهمایی شاخه میشیگان در ماه مه در شهر Ann Arbor

اعطای جایزه به دکتر مشکاتی



Human Factors and Ergonomics Society

دکتر نجم الدین مشکاتی، ورودی سال ۱۳۵۰ خورشیدی دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه ما و از اعضای فعال انجمن ما در شاخه جنوب کالیفرنیا موفق به دریافت جایزه Oliver Keith Hansen در سال ۲۰۰۷ شد. این جایزه همه ساله به یکی از اعضای انجمن ارگونومی آمریکا که فعالیت های درخشانی از خود نشان داده است، اعطا می شود. این جایزه در نوع خود در آمریکا یکی از با ارزش ترین و با اهمیت ترین جوایز بشمار می رود. این جایزه در جلسه سالانه این انجمن در تاریخ ۲ اکتبر در هتل ماریوت شهر بالتیمور، به دکتر مشکاتی اهدا خواهد شد.

برای کسب اطلاع بیشتر به سایت انجمن مراجعه کنید:

www.SUTA.org

تدارک پنجمین گردهمایی جهانی ۲۰۰۸ انجمن SUTA با شهر ونکوور آشنا شویم

خانم آزاده رهوریان دوره کارشناسی در رشته مهندسی شیمی را در دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۹۹۰ به پایان رساندند. پس از کسب چندین سال تجربه حرفه ای در صنعت مشاوره صنعتی خانم رهوریان تحصیلات عالی خود را در کانادا ادامه دادند و در سال ۲۰۰۱ موفق به کسب درجه کارشناسی ارشد در رشته عمران از دانشگاه بریتیش کلمبیا در ونکوور شدند. خانم رهوریان در طول فعالیت حرفه ای خود در زمینه طراحی تجهیزات مربوط به تصفیه آب تجربه زیادی کسب کرده اند. خانم رهوریان از فعالین شاخه ونکوور و عضو هیات مدیره این شاخه هستند.



خانم آزاده رهوریان

شهر ونکوور در جنوب غربی کانادا، در ایالت بریتیش کلمبیا، در ساحل اقیانوس آرام، واقع شده است. شهر ونکوور از سه سو در احاطه آب قرار دارد و در عین حال در دامنه کوه هایی به ارتفاع ۱۵۰۰ متر واقع شده است. آب و هوای شهر ونکوور در نوع خود ملایم ترین و دلپذیر ترین آب و هوا در کل کانادا به شمار می رود. متوسط درجه حرارت این شهر در زمستان حدود ۳ درجه سانتی گراد و در تابستان ۱۸ درجه سانتی گراد است. ونکوور بزرگترین شهر ایالت بریتیش کلمبیا است و با آنکه خود بیش از ۶۰۰ هزار نفر جمعیت ندارد ولی در منطقه بزرگ ونکوور با مساحتی به وسعت ۱۱۴ کیلومتر مربع بیش از ۲ میلیون نفر به کار و زندگی مشغولند.



پل معلق بسیار دیدنی کاپیلانو در شمال ونکوور



نمایی از شهر ونکوور از پارک استنلی Stanley

بر اساس یافته های تاریخی سرخ پوستان در بیش از ۵۰۰ سال پیش از میلاد مسیح در منطقه ونکوور سکونت گزیده بودند. ناخدای انگلیسی، جورج ونکوور، در سال ۱۷۹۲ این منطقه را کشف کرد.

ونکوور مشهورترین شهر در غرب کانادا و یکی از مهمترین مراکز صنعتی کانادا است. بندر ونکوور بزرگترین و از نظر تنوع محموله ها غنی ترین بندر کانادا به شمار می رود. هر ساله کالا هایی با ارزش بیش از ۴۳ میلیارد دلار از طریق این بندر حمل می شوند. بندر ونکوور با ایجاد بیش از ۶۲ هزار موقعیت شغلی، بندر ارتباطی میان آمریکای شمالی و منطقه خاور دور به حساب می آید.

دفا تر واقع در مرکز شهر ونکوور بیشتر مرکز شرکتهای تولید کننده محصولات مربوط به کاغذ و چوب، بانکهای بین المللی و شرکتهای مشاوره حقوقی و حسابرسی است. شهر ونکوور همچنین در سالهای اخیر به یکی از مراکز تولید نرم افزار و فناوری زیستی تبدیل شده است.

حدود ۵۰ هزار ایرانی در منطقه ونکوور بزرگ زندگی می کنند. جالب این است که اکثر ایرانیان در منطقه شمال ونکوور که در کوه پایه ارتفاعات شمال ونکوور قرار دارد، سکونت دارند. برخی این امر را دلیلی بر علاقه ایرانیان به کوهستان های البرز و پیوند زندگی خود با خاطراتی از شمال تهران می دانند.

ونکوور دارای دو دانشگاه بزرگ و معتبر می باشد:

• UBC (University of British Columbia)

• SFU (Simon Fraser University)

تعداد دانشجویان ایرانی در هر دو این دانشگاه ها قابل ملاحظه است. دانشجویان ایرانی علاوه بر فراگیری دانش در رشته های مختلف در فعالیت های فرهنگی دانشجویی در این دانشگاه ها نقش موثری دارند. تعداد دانشجویان ایرانی در سطح فوق لیسانس و دکترا در این دو دانشگاه بالاتر از این تعداد در دیگر اقلیت های قومی است.

شهر ونکوور یکی از جذاب ترین مراکز برای گردشگران جهان است. گردشگران در این شهر علاوه بر بازدید از دیدنی های خود شهر ونکوور می توانند از باغهای زیبای پارک استنلی و ۱۸۰ پارک دیگر در این شهر و دیگر زیبایی های دیدنی در طبیعت مجاور این شهر لذت ببرند. ونکوور به عنوان میزبان بازیهای المپیک زمستانی ۲۰۱۰ انتخاب شده است.

شاخه ونکوور راه پیمایی گروهی در کنار دریاچه گاریبالدی



اعضا و دوستداران انجمن SUTA یک برنامه راه پیمایی در منطقه دریاچه زیبای گاریبالدی در روز بسیار زیبای آفتابی یکشنبه ۲۹ ژوئیه برگزار کردند. گروه های زیر در برگزاری این برنامه همکاری داشتند: شاخه انجمن SUTA در ونکوور، گروه دانش آموختگان دانشکده فنی در بریتیش کلمبیا، گروه دانش آموختگان دانشگاه امیرکبیر در بریتیش کلمبیا و یک باشگاه کوهنوردی محلی. یکی از روزنامه های محلی ونکوور با درج یک فراخوان همه ایرانیان علاقمند را به این برنامه راه پیمایی دعوت کرد. بیش از ۱۱۰ نفر از سن ۱۲ تا ۷۵ در این برنامه شرکت کردند. یکی از خانواده ها با سه نسل در این برنامه شرکت کرده بود. این برنامه از ساعت ۶ بامداد با سوار شدن شرکت کنندگان در اتوبوس ویژه این برنامه آغاز شد. پس از یک ساعت و نیم اتوبوس به پارکینگ دریاچه گاریبالدی رسید. راه پیمایی با تقسیم شرکت کنندگان به گروه های ۱۰ نفری همراه با یک سرگروه آغاز شد. زمان راه پیمایی حدود ۳ ساعت بود. پس از صرف ناهار و قدری استراحت شرکت کنندگان توانستند با گردش در محیط اطراف دریاچه از طبیعت زیبا و نیمه وحشی این منطقه لذت ببرند. حدود ساعت ۲ بعد از ظهر شرکت کنندگان در این برنامه پس از ۲ ساعت و نیم دیگر راه پیمایی به محل پارکینگ اتوبوس برگشتند. این دومین برنامه راه پیمایی بود که در دو سال متوالی برگزار شد. شاخه ونکوور امیدوار است که بتواند این برنامه را در سالهای آینده نیز بطور منظم تکرار کند.





نمی‌شود که افراد ابتدا اجازه بها را نقدا پرداخت کنند و سپس وارد خانه شوند.
 تیم ریاضی دانشجویی دانشگاه صنعتی در چهاردهمین دوره مسابقات بین‌المللی ریاضی دانشجویی جهان که در بلغارستان برگزار شد، به رتبه سوم دست یافت.

اهدای مدال افتخار زلزله به دکتر نعیم



دکتر فرزاد نعیم کارشناس جهانی لرزه، برنده مدال فطور خان شد. مدال فطور خان (فضل الرحمن خان) بالاترین جایزه افتخار در رشته مهندسی ساختمان به شمار می‌آید. دکتر نعیم یکی از سخنرانان در چارچوب بحث زلزله در چهارمین گردهمایی جهانی سال ۲۰۰۶ انجمن SUTA در سنتا کلارا بودند. سخنرانی ایشان در شماره ۵۰ خبرنامه انتشار یافت.

محسن از میان ما رفت



محسن ملک احمدی، دانش آموخته دوره ۳ دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه ما ماه پیش از میان ما رفت. ما این فقدان را به خانواده و بازماندگان ایشان تسلیت می‌گوییم.

دوستان عزیز، خوانندگان گرامی!

خبرنامه برای ادامه کار و بهبود کیفیت خود نیاز به همکاری شما دارد. در هر کجا که هستید می‌توانید از طریق فرستادن گزارش‌هایی از فعالیت‌ها در شاخه خود، گزارش‌های ورزشی و یا علمی، این اخبار را از طریق خبرنامه به اطلاع دوستان خود در سراسر جهان برسانید.
 متشکریم

از خبرها

تیم چهار نفره المپیاد شیمی ایران در سی و نهمین دوره المپیاد جهانی شیمی در روسیه با کسب سه مدال طلا، نقره و برنز و یک دیپلم افتخار در رتبه دهم جهان قرار گرفت.
 تیم شش نفره المپیاد ریاضی ایران به رتبه دوازدهم چهل و هشتمین المپیاد جهانی ریاضی دست یافت. در این دوره از المپیاد جهانی ریاضی، تیم‌های روسیه، چین و ویتنام و کره (مشترکا) به ترتیب رتبه‌های نخست تا سوم را کسب کردند و تیم ۶ نفره از ایران در جایگاه دوازدهم جهان ایستاد. تیم شش نفره المپیاد ریاضی ایران سال گذشته به مقام هشتم چهل و هفتمین المپیاد جهانی ریاضی در اسلوانی دست یافته بود.
 تیم دانشجویی دانشکده ریاضی دانشگاه صنعتی شریف که در سی و یکمین دوره مسابقات ریاضی دانشجویی کشور به مقام اول دست یافته بود، برای شرکت در سیزدهمین دوره مسابقات بین‌المللی ریاضی دانشجویی به بلغارستان اعزام شد. تیم ریاضی دانشجویی دانشگاه شریف در سال ۱۳۸۵ در دوازدهمین دوره این مسابقات در کشور اوکراین با کسب شش نشان طلا و یک نشان نقره به مقام سوم جهان نایل شده بود.
 یک دانشجوی دکتری هوافضای دانشگاه صنعتی شریف به منظور کارآمد شدن هواپیماهای پهن پیکر سنگین در تحقیقات رساله‌اش با ابداع روشی جدید از تصمیم‌گیری فازی در طراحی اولیه هواپیما استفاده کرد.
 دکتر منصوری، استاد فیزیک دانشگاه صنعتی شریف، به عضویت هیات مدیره انجمن بین‌المللی «نسبیت عام و گرانش» انتخاب شد.
 نخستین دکترای نفت کشور در دانشگاه ما فارغ التحصیل شد.
 تیم دانشگاه ما توانست در مسابقات جهانی روبروکاپ ۲۰۰۷ آمریکا در بین ۱۱ تیم به رتبه دوم دست یابد.
 شریف قهرمان مسابقات فوتسال دسته برتر دانشجویان پسر دانشگاه‌های کشور شد.
 یک تریبون آزاد با تلاش شورای صنفی دانشگاه پیرامون بررسی موضوع تغذیه و در رابطه با اعتراض دانشجویان نسبت به کیفیت پایین سلف سرویس و بوفه دانشگاه برگزار شد.
 نشست‌هایی که قرار بود از سوی انجمن اسلامی دانشگاه صنعتی شریف در یکصد و یکمین سالگشت مشروطه با حضور چهره‌های سرشناس جریان روشنفکری دینی و اصلاح‌طلبان برپا شود، لغو شد.
 دبیر شورای صنفی دانشگاه صنعتی شریف با اظهار مخالفت نسبت به مصوبه اخیر وزارت علوم درباره نحوه بازپرداخت اجاره بهای خوابگاهی، این آیین‌نامه را خلاف قوانین و اصول اولیه صندوق رفاه دانشجویان بیان کرد. مهرداد خانی این مصوبه را اجحاف در حق جامعه دانشجویی دانست و تصریح کرد: هیچ کجای دنیا دیده