

English

**MED & LAB**  
Engineering Magazine

**مهندسی پزشکی**  
و تجهیزات آزمایشگاهی

جستجوی سریع



ماهنامه تخصصی مهندسی پزشکی (اطلاع رسانی ، خبری ، آموزشی و پژوهشی)

منوی اصلی

صفحه اصلی

شماره اخیر

اخبار

بایگانی نشریات

بازار کالا

بازار کار

گزارش های آماری

ایران دایرکتوری (شرکتها)

لینک های مرتبط

درباره ما

تماس با ما

ارسال خبر

جستجوی پیشرفته

تعارف آگهی ها

اشتراک

نقشه سایت

- شماره 67 ، سال 6 ، آبان / 1385

(94 کیلو بایت)

نویسنده: مهسا محق

پست الکترونیکی: mohegh@iranbmemag.com

ابوعلی سینا- روننگن

**اولین کارگاه مهندسی پزشکی ایران -آلمان با نام "ابوعلی سینا- روننگن" 8 تا 15 سپتامبر 2006 (17 تا 24 شهریور 1385) در مونیخ برگزار شد.**

این کارگاه به دعوت پروفسور نصیر نواب استاد دانشگاه صنعتی مونیخ و شرکت جمعی از اساتید و دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد و دکتری مهندسی پزشکی دانشگاه های مختلف ایران برپا و شامل مباحث مختلف در حوزه مهندسی پزشکی خصوصا تصویر و کاربردهای آن شد. پروفسور نواب صاحب کرسی کاربرد کامپیوتر در پزشکی در دانشگاه مونیخ است و همراه با تیمی از دانشجویان دکتری خود بر روی پروژه هایی بدیع و منحصر به فرد در این زمینه فعالیت می نماید.



هدف اصلی کارگاه برقراری زمینه آشنایی و ارتباط اساتید و دانشجویان دو کشور و آگاهی از فعالیت های تحقیقاتی و ایجاد زمینه های مشترک جهت انجام تحقیقات و پروژه های مشترک بیان شده است. دکتر سید کمال الدین ستاره دان و دکتر رضا آقایی ظروفی از دانشکده فنی دانشگاه تهران، دکتر مهران جاهد از دانشگاه صنعتی شریف و دکتر علیرضا احمدیان از دانشگاه علوم پزشکی تهران به همراه تعدادی از دانشجویانشان، برگزار کنندگان ایرانی کارگاه بودند.

سمینار های علمی با سخنرانی دکتر نواب و مرور برنامه ها توسط وی آغاز شد. سپس خلاصه ای از پروژه ای که بر روی تحلیل خودکار حرکت کولن توسط وی و همکارانش در دانشگاه صنعتی مونیخ در حال انجام است، ارائه نمود. ارائه بعدی توسط جواد حسینی (کارشناس ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکترونیک) تحت عنوان "یک روش چند سطحی جهت segmentation تصاویر سی-تی کولن" انجام گرفت. سخنرانان بعدی به ترتیب شهریانو حمید پور (دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکترونیک) با موضوع "یک روش هندسی segmentation تصاویر کولن با مدل های deformable"، دکتر رضا ظروفی با عنوان "segmentation خودکار تصاویر پزشکی (مغز، پروستات، کبد، استخوان، غضروف، دندانها)"، دکتر علیرضا احمدیان با موضوع "تحلیل texture در تصاویر پزشکی با استفاده از تبدیل ویولت" دکتر استفان نیکولا (Stephan Nekolla) با عنوان "تصویرنگاری مولتی مودال قلبی" دکتر Martinez- Moller با موضوع "تصحیح حرکت PET" سخنرانان روز اول بودند. در این روز demo هایی در مورد مسیریابی (Navigation) در برونوسکوپی و پروپ بتا که در جراحی تومرها مورد استفاده دارد، ارائه شد. اولین سخنران روز دوم زهرا اصغرپور (کارشناس ارشد مهندسی پزشکی - بیومکانیک) مقاله ای تحت عنوان "بیمارستان بدون پزشک-موج آینده" بود، سخنران بعدی این روز به ترتیب، رضا دهستانی اردکانی (دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکترونیک) با موضوع "معرفی بیوانفورماتیک و تحلیل داده ژنتیک"، Hubertus Feubner با عنوان "جراحی لاپاروسکوپی و ریاتیک" و تویاس سیلهورست با موضوع "تحلیل جریان کار اتاقهای عمل" Tabias Siellhorst بودند. بعد از ظهر این روز نیز به بازدید از یک کمپانی که همکاری نزدیکی با تیم دکتر نواب دارد گذشت.

روز سوم برنامه های علمی با حضور در اتاق عمل آغاز شد. دکتر رضا قطبی پزشک جراح بیمارستان "Pasing" مونیخ یک را با شیوه لاپاروسکوپی داخل آنورت یک بیمار جایگذاری نمود. قبل از شروع عمل جراحی نیز توضیحاتی توسط دکتر و متخصص محصول شرکت تامین کننده استنت برای حصار ارائه شد. سومین روز، روز پربراری بود، مقالات متنوعی ارائه گردید: "مدلسازی و کنترل قلب" توسط دکتر مهران



جاهد و ثمین روانشادی (دانشجوی دکتری مهندسی پزشکی - بیوالکترونیک)، VH و IVUS جهت کاردیولوژی مداخله ای توسط، آندریاس کونینگ، تحلیل عملکرد قلب توسط تصاویر اندوکاردیولوژی با ارائه دکتر سیدکمال الدین ستاره دان، معرفی IVUS توسط زهرا نجفی (دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکترونیک)، ثبت و اضافه کردن سریع و Deformable تصاویر اولتراسوند در کاربردهای پزشکی به کاربردهای بالینی توسط دارکوزیک، اعمال Virtual Histology به تصاویر IVUS توسط آرش تاکی (دانشجوی دکتری مهندسی پزشکی - بیوالکترونیک)، ملزومات بالینی واقعیت افزوده در پزشکی، واقعیت افزوده در لاپاروسکوپی تکنیک های پیشرفته مصورسازی برای واقعیت افزوده پزشکی توسط به ترتیب توسط ساندور- مایکل هاینینگ، مارکو فورشتاین و کریستوف بیچلمایر، مقالات ارائه شده در این بخش بودند. Demo هایی در مورد واقعیت افزوده پزشکی توسط تیم دکتر نواب پایان بخش این کارگاه بودند.



علاوه بر نشست های علمی، برنامه های فرهنگی نیز برای آشنایی دو طرف در نظر گرفته شده بود. تمام برنامه در فضایی کاملاً دوستانه و صمیمی برگزار شد و بنا به گفته دکتر نواب نتایج مثبت آن بسیار بیشتر از حد انتظار بود.

نصیر نواب که برگزار کننده اصلی سمینار است با شور و اشتیاق در مورد کارگاه و تصویب طرح آن توسط سازمان DAAD سخن می گوید: "هر روزه پیشنهادهای فراوانی جهت برگزاری چنین برنامه هایی به سازمان DAAD می شود. ولی اکثریت آنها تصویب نمی گردد. ما با بهره گیری از سابقه دو دانشمند معروف از دو کشور،

ابوعلی سینا که بی شک نقش عمده و تاثیرگذاری بر علم نوین پزشکی دارد و رونتگن آلمانی که با ابداع تصویر انگاری اشعه ایکس روند تشخیص بسیاری از بیماری ها را دگرگون ساخت و تاکید بر این نکته که باید بدون در نظر گرفتن اینکه بیمار از چه قوم و چه ملیتی است تنها به کمک به وی همت گماریم، پیشنهاد خود را به DAAD تسلیم کردیم. به نظرمی رسد همین امر نیز سبب پذیرش آن از طرف سازمان مذکور شده است."

نصیر همانگونه که دانشجویانش او را می نامند، بسیار ساده و صمیمی است. او برای صحبت با همه فرصت دارد و در اوج خستگی نیز لبخند می زند. وقتی از او درباره انگیزه اش از برپایی این کارگاه می پرسیم، پاسخش از دل برآید و لا جرم بر جان نشیند: "من هر آنچه هستم را مدیون تحصیلات متوسطه ام در دبیرستان البرز تهران می دانم و همیشه آرزوی من این بوده که خدمتی برای ایران و هم وطنانم انجام دهم."

از نواب در مورد پروژه هایش و آنچه در مصاحبه سال گذشته اش در ماهنامه عنوان کرده بود می پرسیم، او می گوید: "پروژه های ما به نحو قابل قبولی در حال پیشرفت است. توانسته ایم "Virtual mirror" را به ثبت برسانیم که کاربردهای فراوانی در پزشکی و دندانپزشکی خواهد داشت و علاوه بر آن امسال 10 مقاله تایید شده در کنفرانس MICCAI که یکی از معتبرترین همایش های سالیانه مهندسی کامپیوتر است، ارائه کرده ایم."

گفتنی است که دومین دوره کارگاه، هفته سوم فروردین ماه 1386 در تهران برگزار خواهد شد. اطلاعات بیشتر در شماره های آتی ارائه خواهد شد.

و اینک قسمت فرهنگی ماجرا! از آنجا که ورود گروه ایران مصادف با شنبه و یک شنبه که روز تعطیل فرنگی هاست مصادف شد، برنامه های گشت وگذار در ابتدای سفر قرار گرفت. سفر اول به شهر باستانی Regensburg که حدود 5/1 ساعت با مونیخ فاصله دارد، صورت گرفت. این شهر هنوز نشان از روم باستان دارد و مدت ها مرکز حکومت "Bavaria" بوده است. کوچه ها و خیابان های سنگفرش شده و معماری باستانی آن، این احساس را در شما پدید می آورد که بازیگر یکی از فیلم های روم باستان هستید. "الیزابت کیزر" در این گشت وگذار راهنمای ماست و چنان پر شور و هیجان از شهر و تاریخ آن می گوید که گویی شاهد تک تک نبردهای آن سالها بوده است.

روز یک شنبه به "Fussen" می رویم، شهری در دامنه آلپ با معماری باستانی. در اطراف "Fussen" مقری است به نام Neuschwanstein (یاد گرفتن نام قلعه برای گروه ایرانی، تقریباً نصف روز زمان برد!!!). قصری زیبا در دامنه آلپ که به "لودویگ دوم (Ludwig II)" تعلق داشته است. معماری و نقاشی های آن به کلی متفاوت از تمام کاخ های شرقی است.

چهارشنبه نیز به دیدن مناطق تاریخی مونیخ می گذرد. توبیاس (از دانشجویان PhD دکتر نواب که همراه وی بر روی HMD کار می کند) راهنمای ماست و اطلاعات جانبی در مورد گوشه و کنار شهر در اختیار ما قرار می دهد.

حمایت مالی برنامه را سازمان DAAD (Deutscher Akademischer Austausch Dienst) عهده دار بود. DAAD یک سازمان عام خودگردان است که جهت حمایت از تحصیلات تکمیلی در آلمان و سطح بین المللی فعالیت می نماید و fund هایی به دانشجویان، دانشکده ها، محققان در مقاطع ارشد و دکتری اعطا می نماید. سالانه حدود 50000 نفر تحت پوشش برنامه های مختلف این سازمان قرار می گیرند. یکی از اهداف این برنامه ها معرفی آلمان به عنوان مقصد تحقیقات علمی است.



بازگشت