



بسم الله الرحمن الرحيم

گزارش کار رویداد بزرگ هفته آگاهی از مغز

مجری طرح: انجمن علمی مغز و شناخت دانشگاه گیلان

زمان برگزاری: ششم الی هشتم اسفند ماه ۱۳۹۶

مکان برگزاری: استان گیلان

پنل های برگزار شده:

۱. افتتاحیه
۲. تشریح مغز انسان
۳. سمینار آموزش و پرورش شناختی و نقش آن در تحقق استعداد های مغز کودک
۴. ژورنال کلاب با محوریت علوم شناختی
۵. کارگاه bci، واسط مغز و رایانه و کاربرد آن در مطالعات میان رشته ای
۶. اختتامیه
۷. نشست عمومی آلزایمر و آسیب های مغزی



سخنرانان:

ردیف	نام و نام خانوادگی	تحصیلات	حوزه تخصصی/اسمت	مدت زمان سخنرانی (دقیقه)	ملیت	آدرس ایمیل
۱	دکتر مسعود اصفهانی	دکتری	رئیس بنیاد ملی نخبگان در استان گیلان هیات علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان	۲۰ دقیقه	ایرانی	esfahani@guilan.ac.ir
۲	دکتر سجاد رضایی	دکتری	هیات علمی گروه روانشناسی دانشگاه گیلان	۹۰ دقیقه	ایرانی	Sajjad.Rezaei@guilan.ac.ir
۳	دکتر فاطمه کریمی	دکتری	استاد مشاور اتحادیه روانشناسی و مشاوره کشور نقایص شناختی در بیماران سکته مغزی معاونت فرهنگی و اجتماعی دانشگاه گیلان	۲۰ دقیقه	ایرانی	fatemeh.karimi223@gmail.com
۴	دکتر عدرا زبردست	دکتری	هیات علمی گروه روانشناسی دانشگاه گیلان	۹۰ دقیقه	ایرانی	zebardast@guilan.ac.ir,
			استاد مشاور انجمن مغز و شناخت دانشگاه گیلان روانشناسی سلامت			



rouholla2442@yahoo.com	ایرانی	۶۰ دقیقه	هیات علمی گروه آناتومی دانشگاه علوم پزشکی گیلان	دکتری	دکتر روح الله گازر	۵
reza.soltanishal@guilan.ac.ir	ایرانی	۱۲۰ دقیقه	هیات علمی گروه روانشناسی دانشگاه گیلان	دکتری	دکتر رضا سلطانی	۶
Farkhondeh_f@tabrizu.ac.ir	ایرانی	۴۵ دقیقه	مدرس دانشگاه پیام نور گروه فناوری اطلاعات	دکتری	دکتر فرهاد فرخنده	۷
Kambiz_osgouie@ut.ac.ir	ایرانی	۴۵ دقیقه	علوم اعصاب شناختی گرایش مغز و شناخت	دکتری	دکتر کامبیز قائمی	۸
maryam.dana@guilan.ac.ir	ایرانی	۴۵ دقیقه	عضو هیات علمی دانشگاه تهران مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی	دکتری	دکتر مریم دانای طوس	۹
	ایرانی	۱۵۰ دقیقه	هیات علمی گروه زبان و ادبیات انگلیسی دانشگاه گیلان زبان شناسی	دکتری	دکتر دانیال صابر سمیعی	۱۰

گزارش روز اول رویداد:

رویداد مذکور در روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۶/۱۲/۶ آغاز شد.



پنل های این روز عبارت بودند از: ۱. افتتاحیه رویداد ۲. تشریح مغز انسان ۳. سمینار آموزش و پرورش شناختی و تاثیر آن در تحقق استعداد های مغز کودک

افتتاحیه:

افتتاحیه رویداد هفته آگاهی از مغز در ساعات ۱۰ الی ۱۲ روز ۶ اسفند ۹۶ در سالن شماره یک تالار حکمت دانشگاه گیلان برگزار شد.

در این مراسم پس از قرائت کلام الله قرآن کریم توسط قاری، پخش سرود باشکوه ملی جمهوری اسلامی ایران و خوش آمد گویی مجری، برنامه به طور رسمی با سخنرانی سرکار خانم دکتر کریمی، معاونت محترم فرهنگی و اجتماعی دانشگاه گیلان آغاز شد.

ایشان پس از خوشامدگویی به میهمانان به عنوان میزبان رویداد بزرگ هفته آگاهی از مغز، به ایراد سخنرانی ای مفید پیرامون نقش شناخت و علوم شناختی در زندگی بشر پرداختند و نیز توضیحاتی را پیرامون تاسیس اولین انجمن علمی دانشجویی مغز و شناخت کشور در دانشگاه گیلان بیان کردند.

در بخش دوم، آقای امیرحسین ابراهیمی، رئیس کمیته علوم اعصاب شناختی انجمن علمی مغز و شناخت، دارنده ی مدال طلای جشنواره اختراعات سوئیس و دارنده ی مدال طلای افتخاری از وزارت تحقیقات و نوآوری کشور رومانی، ضمن اشاره به جایگاه امروز علوم شناختی در دنیا و کاربردهای این علم، به ارائه توضیحاتی پیرامون روند فعالیت انجمن علمی مغز و شناخت، از تاسیس تا به امروز پرداختند.

در سخنرانی بعدی این مراسم، سرکار خانم دکتر عذرا زبردست، عضو هیات علمی گروه روانشناسی دانشگاه گیلان و استاد مشاور انجمن علمی مغز و شناخت دانشگاه گیلان در رابطه با



هفته جهانی آگاهی از مغز و برنامه های رویداد آگاهی از مغز که به همین مناسبت ترتیب داده شده بود مطالب ارزنده ای را ارائه داشتند.

در بخش بعدی از مراسم افتتاحیه این رویداد، آیین رونمایی از کتاب تازه تالیف "ابعاد عصبی-شناختی سگته مغزی" نوشته جناب آقای دکتر سجاد رضایی، عضو هیات علمی گروه روانشناسی دانشگاه گیلان و استاد مشاور اتحادیه انجمن های علمی روانشناسی و مشاوره کشور اجرا شد؛ در همین راستا جناب آقای دکتر رضایی سخنانی را در رابطه با موضوعات موردبحث در این کتاب ارائه داشتند.

سخنران پایانی این مراسم جناب آقای دکتر اصفهانی، رئیس بنیاد ملی نخبگان در استان گیلان و عضو هیات علمی دانشگاه گیلان بودند که سخنرانی ایشان در رابطه با نقش و جایگاه علوم شناختی در دنیا، کشور و استان گیلان بود، ایشان همچنین به ظرفیت های نخبگان استانی و حمایت های بنیاد ملی نخبگان اشاره کردند.

تشریح مغز انسان:



برنامه تشریح مغز انسان در ساعات ۱۲ الی ۱۳ روز ۶ اسفند ماه ۱۳۹۶ در لابی دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه گیلان، توسط جناب آقای دکتر گازر، عضو هیات علمی گروه آناتومی دانشگاه علوم پزشکی گیلان برگزار شد.

در این پنل از رویداد که با همکاری دانشگاه علوم پزشکی گیلان برگزار شد، دو عدد مغز زنده انسان به طور مستقیم تشریح شد و توضیحات مبسوطی پیرامون در یک از بخش های مغز، کارکردهای آن، ارتباط هر قسمت با بیماری های مختلف و... بیان شد.

سمینار آموزش و پرورش شناختی و نقش آن در تحقق استعداد های مغز کودک

این سمینار در ساعات ۱۴ الی ۱۷ روز ۶ اسفند ۱۳۹۶ در سالن اجتماعات مدرسه شاهد دخترانه رشت برگزار شد.

برنامه فوق با همکاری اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان ترتیب اثر داده شد و مخاطبان اصلی این پنل از رویداد نیز مشاوران مدرسه ها و معلمان مدارس ابتدایی استان گیلان بودند.

این برنامه با سخنرانی آقای دکتر رضا سلطانی شال، عضو هیات علمی گروه روانشناسی دانشگاه گیلان برگزار گردید و ایشان سخنان ارزشمندی را پیرامون چگونگی بکار گیری علوم شناختی در امر آموزش و استفاده عملی از این علم در فرایند آموزش فرزندان ارائه دادند.

همچنین ایشان توضیحاتی در رابطه با چگونگی فرایند یاد گیری در کودکان و راهکارها برای استفاده بیشتر از ظرفیت مغز کودکان را بیان کردند که با استقبال بالای شرکت کنندگان در این سمینار مواجه شد.

ژورنال کلاب با محوریت علوم شناختی



این برنامه در ساعت ۱۰ الی ۱۳ روز ۷ اسفند ماه ۱۳۹۶ در تالار حکمت دانشگاه گیلان برگزار شد. در این برنامه که به مدیریت سرکار خانم دکتر عذرا زبردست اداره میشد، سه نفر از استید دانشگاه های مختلف کشور به ارائه مقالاتی در رابطه با حوزه های مختلف علوم شناختی پرداختند.

در بخش اول جناب آقای دکتر فرهاد فرخنده، مدرس دانشگاه پیام نور گروه فناوری اطلاعات و دانش آموخته ی دکتری رشته علوم اعصاب شناختی گرایش مغز و شناخت از دانشگاه تبریز، ضمن اشاره به سطوح مختلف مطالعه مغز از قبیل سطح سلولی، سطح شبکه ای و سطح رفتاری در مورد انواع روشهای ارزیابی کارکردهای مغزی مانند FMRI، PET، EEG و مزایا و معایب هر کدام توضیح مختصری ارائه دادند.

مطالب مربوط به EEG در سه بخش جداگانه الکترو، انسفالو و گرافی ارائه شد. در بخش الکترو با بیان تاریخچه ای از پیدایش الکتروانسفالوگرافی و مبانی فیزیکی شکل گیری جریانها و میدانهای الکتریکی و مغناطیسی و توزیع پتانسیل در سطح پوست سر اشاره شد. سپس در بخش انسفالو ضمن تشریح ساختار شش لایه قشر مخ و انواع جریانهای های غشاء گذر و نحوه تولید دوقطبی ها در نئوکورتکس به تبیین مبانی عصبی EEG و ماهیت سیگنال مشاهده شده پرداختند و در بخش گرافی در مورد عوامل موثر در ثبت EEG، از قبیل سیستم الکتروگذاری، نرخ نمونه برداری دستگاههای ثبت، انواع آرتیفکت و منبع پیدایش و نحوه حذف آنها توضیحاتی ارائه دادند. در بخش بعدی در مورد روشهای آنالیز EEG در حوزه زمان و فرکانس و الکتروانسفالوگرافی کمی و انواع باندهای فرکانسی از قبیل دلتا، تتا، آلفا، بتا و گاما و ارتباط آنها با عملکردهای شناختی مانند توجه، حافظه و همچنین نحوه تفسیر نتایج بحث شد.

بخش پایانی این ارائه به الزامات مورد نیاز در طراحی آزمونهای شناختی و نحوه بکارگیری EEG در ارزیابی کارکردهای شناختی مانند حافظه و زبان و تکنیکهای مبتنی بر EEG مانند ERP، ERD/ERS و چگونگی ثبت و تفسیر نتایج اختصاص داشت و در انتها پرسش و پاسخ در مورد مطالب ارائه شده با مشارکت فعال دانشجویان از رشته های مختلف دانشگاهی صورت گرفت.



در بخش بعدی جناب آقای کامبیز قائمی اسکوئی، دانش آموخته دکتری مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی، دانشگاه صنعتی شریف و عضو هیات علمی دانشگاه تهران به ارائه مقاله ای در زمینه ی هوش مصنوعی و ارتباط آن با انسان و همچنین روابط بین زندگی انسانی و ربات ها پرداخت.

در قسمت بعدی، سرکار خانم دکتر مریم دانای طوس، دانش آموخته رشته دکتری زبان شناسی همگانی، دانشگاه تهران و عضو هیات علمی گروه زبان و ادبیات انگلیسی دانشگاه گیلان ارائه ای را در زمینه حافظه و انواع آن، چگونگی فرایندهای کدگذاری و بازیابی در حافظه، راه های تقویت این فرایند یادگیری و... بیان نمودند.

کارگاه bci رابط مغز و رایانه و کاربردهای آن در مطالعات میان رشته ای

این کارگاه در ساعات ۱۳ الی ۱۶ روز ۷ اسفندماه ۱۳۹۶ در خانه فرهنگ دانشگاه گیلان برگزار شد

مدرس این کارگاه جناب آقای دکتر دانیال صابر سمیعی، مدیر مرکز تحقیقات سیستم های هوشمند و علوم شناختی دانشگاه آزاد قزوین بودند که با محوریت تعامل مغز و رایانه با حضور جمعی از دانشجویان برگزار شد

در این کارگاه به موضوعات مختلفی مانند بازی هایی که با واسط مغز و رایانه کنترل می شوند، نورومارکتینگ، تکنولوژی پخش موسیقی از طریق هدفون های بی سی آی و ... پرداخته شد.

در این کارگاه، استاد، چندین پروژه انجام شده در ایران با استفاده از این تکنولوژی را نشان داده و بررسی کرد. ایشان سپس به بررسی سیستم سخت افزاری و نرم افزاری پشت این سیستم ها پرداختند.

در ادامه ایشان چندین کتاب معروف که به زبان فارسی ترجمه شده اند را معرفی کرده و ویژگی های مثبت و منفی هر کدام را بررسی کردند.



اختتامیه رویداد بزرگ هفته آگاهی از مغز

این مراسم در ساعت ۱۰ الی ۱۲ روز ۸ اسفند ماه ۱۳۹۶ در تالار حکمت دانشگاه گیلان برگزار شد.

در این برنامه پس از قرائت قرآن توسط قاری محترم و پخش طنین پرشکوه سرود ملی جمهوری اسلامی ایران، سرکار خانم دکتر عذرا زبردست، استاد مشاور انجمن علمی مغز و شناخت دانشگاه گیلان سخنرانی را در جمع بندی برنامه های سه روز رویداد هفته آگاهی از مغز دانشگاه گیلان ایراد فرمودند.

پس از آن آیین تقدیر از ارائه دهن دهنندگان ژورنال کلاب با محوریت علوم شناختی، اساتید مشاور انجمن علمی مغز و شناخت و اتحادیه روانشناسی و مشاوره کشور و برخی از سخنرانان کلیدی این رویداد با حضور سرکار خانم دکتر فاطمه کریمی، معاونت محترم فرهنگی و اجتماعی دانشگاه گیلان به عمل آمد.

سپس سرکار خانم طوبی حمیدی، دبیر انجمن علمی مغز و شناخت دانشگاه گیلان سخنرانی را پیرامون چیستی شناخت و نقش کلیدی علوم شناختی در میان علوم بیان نمودند و با جمع بندی ایشان از رویداد سه روزه هفته آگاهی از مغز مراسم اختتامیه این رویداد پایان یافت.

نشست عمومی آلزایمر و آسیب های مغزی



این نشست در ساعات ۱۵ الی ۱۸ روز ۸ اسفند ماه ۱۳۹۶ در سالن اجتماعات دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت برگزار شد.

این نشست که با همکاری سازمان بهزیستی استان گیلان برگزار شد جنبه ی عمومی داشته و مخاطبین آن علاوه بر کارکنان سازمان بهزیستی، عموم افراد جامعه بودند.

سخنرانان این پنل از رویداد، سرکار خانم عدرا زبردست و جناب آقای سجاد رضایی هردو از اساتید هیات علمی گروه روانشناسی دانشگاه گیلان بودند.

در بخش اول برنامه جناب آقای دکتر رضایی به مباحث عصب شناختی و فیزیولوژیک آلزایمر پرداختند و پس از آن سرکار خانم دکتر زبردست به بیان مباحثی پیرامون نقش خانواده ها و راهکارهای عملی برای کاهش اثر منفی این اختلال شناختی پرداختند.