

# اولین کنفرانس بین المللی ایمنی و بهداشت حرفه ای در بیمارستان ها و مراکز بهداشتی درمانی

ایمنی و سلامت شغلی کارکنان بهداشت و درمان؛ چالش های جدید در عصر کرونا

## خبرنامه

### شماره ۲

۴ خرداد ۱۴۰۰  
(ویژه رویدادهای روز اول کنفرانس)



1st International Conference (webinar) on  
Occupational Health and Safety  
in Hospitals and Healthcare Centers  
Healthcare workers' OHS : New challenges in COVID-19 era



### هیات تحریریه خبرنامه:

□ زیر نظر دکتر مهدی جهانگیری، دبیر علمی کنفرانس

□ سردبیر خبرنامه و طراحی: وحید غریبی (دانشجوی Ph.D)

□ اعضای تیم خبری: زهرا کشاورز، رضا پور بابکی، فاطمه دهقانی، ذبیح اله دمیری، نگار علی قنبری، فاضل رجبی، مهدی ملکوتی خواه، مینا بارگر، آرزو دموخی، کسری شیرشکن پور، امیر محمد رضایی، مجید رنجبر، عبدالحمید تاجور، مجتبی امکانی، غزل نیک آیین، ابوالفضل مقدسی، محدثه شاهرخ، مهسا تقوی پور، اسماء زارع، الناز طاهری، فاطمه رحیمیان، حامد یار محمدی، محدثه شجاعی.

□ عکاس: محمد مهدی پارسایی، مریم طالبی

### مهمترین سرفصل های این شماره:

پیام رئیس کنفرانس	۲
سخنرانی استاد عباس رضاییان زاده (معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه)	۳
خلاصه گزارش دبیر علمی کنفرانس	۴
سخنرانی رئیس مرکز سلامت محیط و کار وزارت بهداشت	۷
سخنرانی نماینده دفتر سازمان جهانی بهداشت در ایران	۸
سخنرانان کلیدی	۹
گزارش ویژه پنل تخصصی شماره ۱	۱۷
گزارش ویژه سمپوزیوم	۲۰
گزارش تصویری ارائه مقاله (سخنرانی)	۲۷
پشت صحنه (به روایت تصویر)	۳۴

## مهرست

# مقدمه

در روز نخست، اولین همایش (وبینار) بین المللی ایمنی و بهداشت حرفه ای در بیمارستان ها و مراکز بهداشتی درمانی (OHSH 2021) موارد زیر دنبال شد:

- قرائت پیام رئیس و همچنین ارائه گزارش دبیر علمی کنفرانس
- ارائه ۸ سخنرانی از پژوهشگران داخلی و بین المللی
- برگزاری پنل تخصصی با حضور اساتید داخلی و بین المللی
- ارائه ۵ مقاله سخنرانی
- ارائه مقالات پوستر
- برگزاری نشست سمپوزیوم
- برگزاری مسابقه برخط



## Conference Chairman's Massage



**Prof. Mehrzad Lotfi**

Hospitals and healthcare centers are high-risk environments where compliance with occupational health and safety regulations and standards is very important both for the occupational health of the staff and the patient/client safety. Lifting, carrying, and transferring patients with mobility limitations, working with patients with infectious diseases, handling sharps that are contaminated with blood-borne pathogens, shift work, violence against medical personnel, nosocomial infections, high exposure to toxic chemical, ionizing and non-ionizing radiations as well as the possibility of accidents such as fire, electricity shock, and slipping are instances of hazards in these environments. COVID-19, as a threat to public health, has also resulted in paying more attention to the occupational health for health workers.

Although health workers make up less than 3% of the total population in each country, about 14% and in some countries about 35% of COVID-19 cases have been reported among them. In our country, also thousands of healthcare workers have been infected with this disease of whom more than 200 people have lost their lives. All in all, in addition to the incidence of important events, such as the explosion at Sina At'har clinic in Tehran in June 2020 in which 19 people were killed, indicates that occupational health and safety regulations have not been developed so much in healthcare centers as in the industry despite the health threats against healthcare workers. According to the International Labor Organization, 7000 health workers died of Covid 19 during the Covid 19 pandemic. In our country, thousands of medical staff have been infected with this disease, and unfortunately, more than three hundred lost their lives.

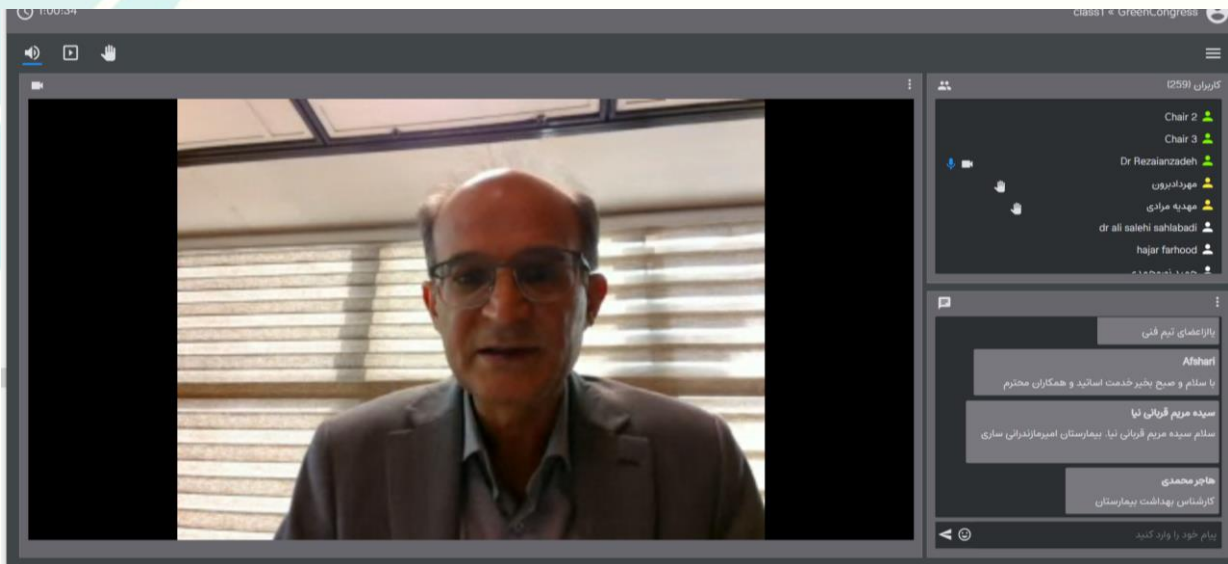
In order to exchange research findings and scientific experiences in all areas of occupational health and safety for health care workers, 'The First International Conference (webinar) on Occupational Health and Safety (OHS) in Hospitals and Healthcare Centers' will be held at Shiraz University of Medical Sciences with the cooperation and participation of national and international organizations. It is hoped that this scientific conference will contribute to finding scientific solutions for promotion of occupational health of healthcare workers and developing the knowledge of occupational health and safety in hospitals and healthcare centers. I consider it necessary to thank all those who helped us organize this glorious event, especially the World Health Organization office in Iran, Regional office of World Health Organization, Deputy Minister of Health, Ministry of Health and Medical Education, keynote speakers, workshop instructors, and members of the Scientific Committee as well as my colleagues in the Executive Committee of the conference. To sum up, I invite all professors, students and experts in the field of occupational health and safety to participate and collaborate in this scientific event, and I hope that the scientific topics at this conference, while helping to find practical solutions to improve the occupational health of health workers, lead to the development of culture and deepening of knowledge on occupational health and safety in hospitals and health centers.

سخنرانی استاد عباس رضاییان زاده (معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه)

اقدامات بهداشت حرفه ای و ایمنی کار در بیمارستان ها و مراکز درمانی، باید بیش از پیش مورد توجه قرار گیرد.

استاد عباس رضاییان زاده ضمن ابراز کم رنگ تر بودن اقدامات ایمنی و بهداشت حرفه ای مراکز درمانی (نسبت به صنایع)، بر تقویت هر چه سریعتر رعایت الزامات بهداشت حرفه ای و ایمنی کار در مراکز درمانی تاکید کردند.

معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ایمنی بیمار و نیز کنترل عفونت را دو اولویت اساسی بیمارستان ها برشمردند و تاکید کردند که مراکز پژوهشی و آموزشی با رویکرد فناورانه بیشتر از گذشته وارد این مقوله شوند و به صورت کارا، مشکلات و چالش های پیش رو در سلامتی کارکنان مراکز بهداشتی رفع نمایند.



ایمنی و سلامت شغلی کارکنان بهداشت و درمان؛ چالش های جدید در عصر کرونا

Healthcare workers' OHS :New challenges in COVID-19 era



اختصاص حدود ۳۰ درصد از طرح های تحقیقاتی و پایان نامه های دانشجویان تحصیلات تکمیلی گروه بهداشتی حرفه ای و ایمنی کار و نیز گروه ارگونومی دانشگاه علوم پزشکی شیراز به موضوع سلامت شغلی کارکنان درمانی در طی یک دهه اخیر

خلاصه گزارش دبیر علمی  
کنفرانس (۱)  
استاد مهدی جهانگیری

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار و ارگونومی دانشگاه علوم پزشکی شیراز آموزش و پژوهش در حیطه ایمنی و سلامت شغلی کارکنان در بیمارستانها و مراکز بهداشتی درمانی را به عنوان یکی از ماموریت های کلیدی خود تعریف نمود و در راستای تحقق بخشیدن به این ماموریت مهم علاوه بر اختصاص حدود ۳۰ درصد از طرح های تحقیقاتی و پایان نامه های دانشجویان تحصیلات تکمیلی به موضوع سلامت شغلی کارکنان درمانی در طی یک دهه اخیر و انتشار کتاب "ایمنی و بهداشت حرفه ای در بیمارستان ها و مراکز بهداشتی درمانی" در سال ۱۳۹۷ از سوی انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شیراز، برگزاری کنفرانس بین المللی ایمنی و بهداشت حرفه ای در بیمارستان ها و مراکز بهداشتی-درمانی به صورت سه سالانه را در دستور کار خود قرارداد.



فرایند برگزاری اولین کنفرانس از آبان ۱۳۹۹ شروع شد. بدین منظور پس از اخذ مجوز از هیئت رئیسه محترم دانشگاه و تشکیل شورای سیاست گذاری و کمیته اجرایی کنفرانس، طی یک پرسشنامه نظرسنجی آن لاین، ضمن دعوت از اعضای محترم هیئت علمی دانشگاه ها برای عضویت در کمیته علمی، نظرات و پیشنهادات ارزنده این عزیزان را برای برگزاری هر چه بهتر این رویداد علمی در یافت شد.

**خلاصه گزارش دبیر علمی  
کنفرانس (۲)  
استاد مهدی جهانگیری**



- همچون طی یک نظرسنجی آن لاین نظرات ارزشمند کارشناسان محترم بهداشت حرفه ای و ایمنی بیمارستان ها را به عنوان مخاطب اصلی کنفرانس دریافت شد و از این نظرات در تدوین برنامه های کنفرانس استفاده شد.
- علاوه بر سخنرانی ها و ارائه مقالات علمی، برنامه های متنوع همچون جشنواره تجربیات موفق جشنواره رسانه و مسابقات آن لاین از محتوای سخنرانی های هر روز را در برنامه های کنفرانس مد نظر است.
- در بخش سخنرانی های کلیدی و مدعو از هجده نفر از دانشمندان برجسته در حوزه ایمنی و بهداشت حرفه ای از کشورهای ایران، کانادا، آمریکا، ترکیه، سوئد و کره جنوبی دعوت شد.
- فراخوان دریافت چکیده مقالات که از تاریخ ۱۵ آذر تا ۱۵ اسفند در سایت کنفرانس داده شد، ۲۱۱ چکیده مقاله در محورهای مختلف به دبیرخانه واصل شد که پس از حذف مقالات تکراری و غیر مرتبط در غربالگری اولیه، ۱۴۹ مقاله برای داوری ارسال شد که در نهایت ۱۹ مقاله به صورت سخنرانی و ۱۱۱ پوستر جهت ارائه در برنامه کنفرانس پیش بینی شد. لازم به ذکر است که شرط ارائه مقاله در کنفرانس عدم چاپ مقاله یا ارائه در کنفرانس های قبلی بود و مقالات سخنرانی هم بر اساس داوری متن کامل مقاله انتخاب شدند.



در این کنفرانس سه پنل تخصصی برگزار خواهد شد. پنل روز اول به زبان انگلیسی و با مشارکت دفتر سازمان بهداشت جهانی (WHO) با موضوع تاب آوری سیستم های سلامت از منظر ایمنی و سلامت شغلی کارکنان مراقبت های بهداشتی - درمانی در عالم گیری کرونا برگزار خواهد شد. پنل دوم با حضور افراد صاحب نظر به بحث بهداشت حرفه ای در بیمارستان ها، رهیافت ها، چالش ها و نقشه ی راه خواهد پرداخت و در پنل سوم موضوع ایمنی و سلامت شغلی در کارکنان پیش بیمارستانی مورد بحث اعضای پنل و مخاطبین خواهد بود.

**خلاصه گزارش دبیر علمی  
کنفرانس (۳)  
استاد مهدی جهانگیری**



- برنامه دیگر کنفرانس جشنواره تجربیات موفق ایمنی و بهداشت حرفه ای در بیمارستان ها و مراکز بهداشتی و درمانی بود که این برنامه به پیشنهاد کارشناسان در نظرسنجی ها برگزار شد.
- در جهت به اشتراک گذاری این تجربیات و دستاوردها و همچنین هم اندیشی در خصوص نقش جامعه علمی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار در بحران های بهداشتی احتمالی آتی، یک سمپوزیوم یا جلسه اختصاصی با حضور مدیران محترم و اعضاء محترم هیئت علمی در عصر روز اول برگزار می شود.
- همزمان با کنفرانس ایمنی و بهداشت حرفه ای در بیمارستان ها، اولین جشنواره ملی رسانه در حوزه ایمنی و بهداشت حرفه ای را نیز برگزار نماید که بسیار مورد استقبال قرار گرفت. در این جشنواره تعداد زیادی از افراد خلاق و هنرمند و خوش فکر جامعه بهداشت حرفه ای و ایمنی کار آثار رسانه ای خود اعم از پوستر، کلیپ، کاریکاتور، فیلم کوتاه و پادکست و همچنین فضاهای مجازی (مثل وب سایت و پیج های اینستاگرام و لینکدین) ارسال کردند.

لازم است مهارت ها و آموزش های دانشجویان مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار در خصوص عوامل زیان آور بیولوژیک و راه کارهای کنترلی آن، تقویت شود.

سخنرانی رئیس مرکز سلامت محیط و کار وزارت بهداشت

پروفسور احمد جنیدی جعفری در آغاز سخنرانی خود به تشریح اهمیت ایمنی و بهداشت حرفه ای در بیمارستان ها پرداختند؛ سپس با توجه به مشمولیت ویروس کووید - ۱۹ در حیطه عوامل زیان آور بیولوژیک، بر ضرورت تبیین و آموزش هرچه بهتر این عوامل در محیط های کاری و دانشگاه ها تاکید کردند .

وی استراتژی های مرکز را این زمینه بدین گونه بر شمردند: استقرار سیستم ایمنی و بهداشتی قوی، سرمایه گذاری و بکارگیری مناسب در شرایط بحران، جلب مشارکت سایر سطوح و وظیفه مدار، تهیه و تدوین خط مشی، تشکیل کمیته ی حفاظت فنی و بهداشت کار، تهیه ی دستورالعمل ها، بازرسی مستمر از کلیه قسمت های بیمارستان، نظارت بر کنترل عوامل زیان آور محیط کار، تهیه و تدوین نیازهای آموزشی کارکنان در زمینه ایمنی و بهداشت شغلی ، نظارت بر خرید تجهیزات مورد نیاز و غیره ... می باشد.



رئیس مرکز سلامت محیط و کار در ادامه سخنان خود، مطالبی را در رابطه با برنامه بهداشت حرفه ای در بیمارستان ها و اهداف و استراتژی های این برنامه عنوان نمودند. همچنین گزارشی از اقدامات انجام شده در راستای اجرای برنامه مذکور در سال ۱۳۹۹ توسط این مقام مسئول ارائه گردید . پروفسور جنیدی در پایان از خدمات جامعه بهداشت حرفه ای کشور در دوران همه گیری کووید - ۱۹ بویژه در زمینه مشاوره و ارزیابی ماسک های تنفسی تقدیر و تشکر بعمل آوردند.





سخنرانی نماینده دفتر سازمان  
جهانی بهداشت در ایران

درس مهم کرونا ویروس به ما، همکاری و اتحاد محققان،  
متخصصان و کارشناسان جهت ایجاد محیط ایمن و سالم  
در بیمارستان ها و مراکز بهداشتی و درمانی است.



دکتر سید جعفر حسین در ابتدا یاد شهیدان حوزه سلامت، پزشکان و پرستاران ایرانی را گرامی داشتند؛ سپس به تلاش شایان و طولانی مدت آنان در مبارزه با ویروس کووید-۱۹ جهت محافظت از کلیه اقشار جامعه اشاره کردند و افزودند: "با همه گیری کووید-۱۹، اهمیت موضوع ایمنی و بهداشت شغلی بیش از پیش بر جامعه بشری نمایان گشت."

ایشان در ادامه به اهمیت موضوع کنفرانس در مسئله ایمنی و بهداشت شغلی اشاره کردند چرا که در حال حاضر دنیا و منطقه تمرکز ویژه ای به این موضوع داشته و کنفرانس OHS-2021 با همراه کردن سازمان های بین المللی و WHO در این کنفرانس و تبادل نظرات، تحقیقات و یافته ها در زمینه چگونگی ایجاد محیط سالم و ایمن برای کارکنان بهداشتی و درمان گام اساسی در این زمینه برداشته است. نماینده WHO در ایران در ادامه آمادگی خود را به منظور کمک رسانی به سیستم سلامت کشور در حیطه های مختلف از جمله بیمارستان ها، مدارس، دانشگاه ها، اماکن عمومی و ... اعلام نمود. دکتر سید جعفر حسین در انتها ضمن قدردانی از برگزاری این کنفرانس، ابراز امیدواری کردند با تسریع فرآیند واکسیناسیون در تمامی کشورهای درگیر کووید-۱۹ این مهم با موفقیت کامل به سرانجام برسد.





1<sup>st</sup> International Conference (webinar) on Occupational Health and Safety in Hospitals and Healthcare Centers



**Topic:** The importance of human factors and ergonomics in patient safety and medical error prevention

**سخنرانی پروفسور علی رضا چوبینه**

دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ایران.

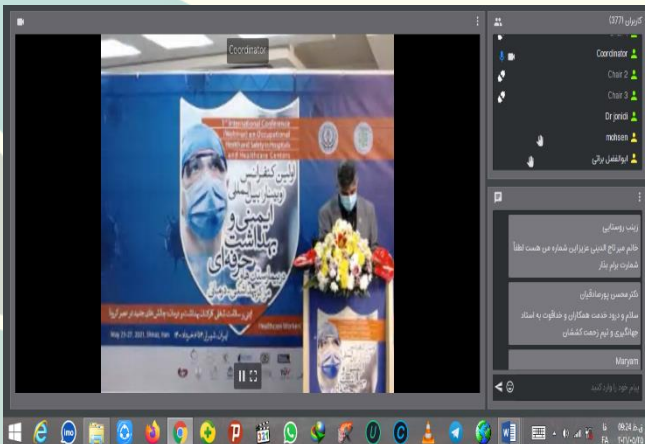
**مهمترین راه پیشگیری از خطای پزشکی، توجه حداکثری به مهندسی فاکتور انسانی و ارگونومی در مراکز بهداشتی و درمانی است.**

پروفسور علیرضا چوبینه، به عنوان اولین سخنران کلیدی کنفرانس در ابتدا ضمن تعریف ارگونومی به اهمیت مهندسی فاکتور انسانی در محیط های کاری پرداختند و در ادامه افزودند که امروزه بحث ارگونومی شغلی بیشتر در محیط های صنعتی و دفتری مطرح بوده در حالی که به این مباحث در محیط های بیمارستانی کمتر پرداخته شده است.

استاد دانشگاه علوم پزشکی شیراز در خصوص اهمیت موضوع طراحی تجهیزات پزشکی بیان کردند که از دهه ۹۰ میلادی، رویکردی تحت عنوان Universal Design مطرح شده است تا طراحی ها به گونه ای انجام بگیرد که هر فرد با هر درجه ای از توانایی بتواند از محصولات استفاده کند.



در پایان مدیر توسعه فناوری سلامت دانشگاه علوم پزشکی شیراز تاکید کردند که ریشه خیلی از حوادث در محیط کار ناشی از طراحی نادرست و نامطلوب تجهیزات است و می تواند سلامت ایمنی بیمار را به خطر بیندازد. ایشان خطای دارویی را به دلایلی مختلفی همچون عدم توجه اصول مهندسی فاکتورهای انسانی در برجسب گذاری، یکی از خطاهای پزشکی رایج در محیط بیمارستانی برشمردند.



**ایمنی و سلامت شغلی کارکنان بهداشت و درمان؛ چالش های جدید در عصر کرونا**

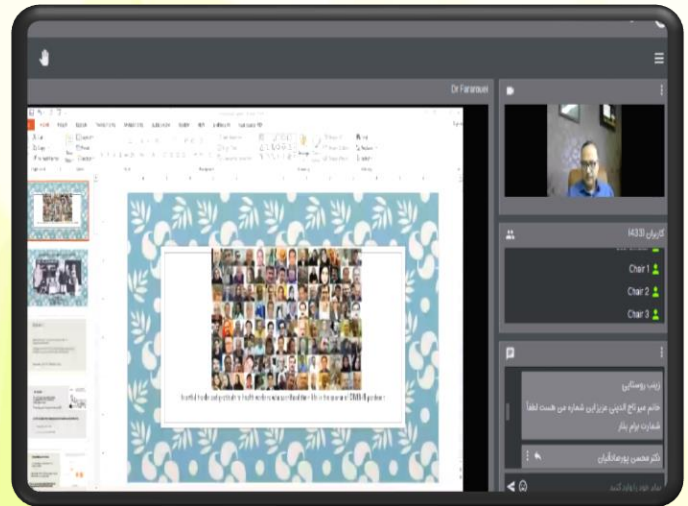
Healthcare workers' OHS: New challenges in COVID-19 era

**Topic:** An Epidemiological being Overview Of Being a Healthcare Worker

**سخنرانی پروفسور محمد فرارویی**

دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ایران.

**امید به زندگی پزشکان بخش اتفاقات و اورژانس بیمارستان ها نسبت به سایر پزشکان کمتر است.**



**پروفسور فرارویی** در ابتدای سخنرانی خود به تعداد افراد شاغل در مراکز بهداشتی-درمانی جهان و همچنین کمبود نیرو در این مرکز اشاره ای نمودند و بیان کردند که این کمبود، سبب افزایش استرس بر روی کارکنان، افزایش خطاهای پزشکی و ایجاد حوادث بیشتر و کاهش کارایی کارکنان خواهد شد. ایشان در ادامه افزودند که بیشتر این کارکنان را زنان و افراد جوان تشکیل می دهند که این امر خود، سبب آسیب پذیری بیشتر این گروه در اثر مواجهه با عوامل زیان آور می شود. رئیس دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شیراز به بیان تاثیر ماهیت شغلی کارکنان مراکز بهداشتی-درمانی بر سبک زندگی آنان پرداختند و بر اساس نتایج برخی پژوهش های معتبر جهان اظهار داشتند، که حدود ۳۰ درصد کارکنان چاق هستند و حدود نیمی از پزشکان برای خود، داروهای آرامش بخش تجویز می کنند. در پایان استاد اپیدمیولوژی دانشگاه تاکید کردند که انتقال و سرایت آلاینده های زیان آور محیط کار کارکنان مراکز درمانی به خانواده هایشان باید جدی گرفته شود.

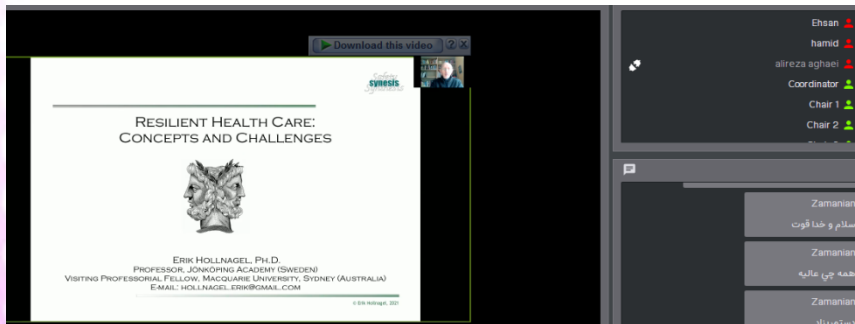
## سخنرانی پروفسور Erik Hollnagel

University of Jönköping, Sweden

Topic: Resilient Healthcare: Concepts and Challenges

درک صحیحی از دیدگاه گذشته محور و آینده محور در هر دو مقوله ایمنی بیمار و تاب آوری ضروری است.

پرفسور هلناگل در ابتدای سخنرانی اشاره‌ای به تاریخچه موضوع تاب آوری در مراقبت‌های بهداشتی داشتند و بیان کردند که این موضوع حدود ۱۰ سال است که مطرح شده، ابتدا موضوعی کمتر شناخته شده بود ولی با گذر زمان رشد کرد و هم‌اکنون کاملا شناخته شده است. ایشان همچنین تاریخچه‌ای از مراقبت‌های بهداشتی و ایمنی بیمار (Patient Safety) با معرفی کتاب "انسان جائر الخطاست" (To Err is Human) توسط موسسه پزشکی (Institute of Medicine (IOM)) در سال ۱۹۹۹ مطرح نمودند. در ادامه استاد دانشگاه Jönköping سوئد به معرفی چهار کتاب اول از سری کتاب‌های شش گانه در مورد تاب آوری در مراقبت‌های



بهداشتی پرداختند:



۱- تاب آوری در مراقبت‌های بهداشتی: تاب آوری کار روزانه بالینی (Resilience Health Care: The resilience of everyday Clinical Work)  
 ۲- تاب آوری در مراقبت‌های بهداشتی: تطبیق دادن کار همان‌طور که تصور می‌شود با کار همان‌طور که انجام می‌شود (Reconciling Work-as-Imagined and Work-as-Done)  
 ۳- ایجاد و برقراری تاب آوری در مراقبت‌های بهداشتی (Delivering Resilient Health Care)  
 ۴- کار در آن سوی موانع: تاب آوری در مراقبت‌های بهداشتی (Working Across Boundaries: Resilient Health Care)



1 the International Conference (webinar) on Occupational Health and Safety in Hospitals and Healthcare Centers



## سخنرانی پروفسور Erik Hollnagel

University of Jönköping, Sweden

### The problem is safety!

synesis



44,000 - 98,000 patients / year die due to medical error (Institute of Medicine, 1999)



3. DEFINITIONS

3.20 Safety. Freedom from unacceptable risk.

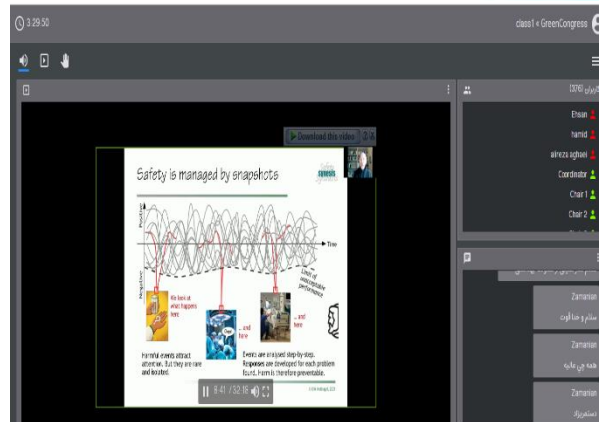


1999



© Erik Hollnagel, 2021

3:52 / 32:18



علاوه بر این چهار کتاب، در سخنرانی ایشان برخی از روش های اندازه گیری تاب آوری نیز مطرح شد؛ این روش ها شامل روش های تجزیه و تحلیل رزونانس عملکردی ( Functional Resonance Analysis Methods)، درجه ارزیابی تاب آوری (Resilience Assessment Grade)، ده C (The Ten C's) (بیانگر ۱۰ واژه کاربردی در تاب آوری که با حرف C شروع می شوند) بودند.

در پایان پرفسور هلناگل توضیحاتی در مورد دو نوع دیدگاه گذشته محور و آینده محور در هر دو مقوله ایمنی بیمار و تاب آوری ارائه دادند به طوری که در ایمنی بیمار و نگاه به گذشته هدف نگاه به آنچه در گذشته اشتباه رخ داده می باشد و در تاب آوری در مراقبت های بهداشتی نگاه به گذشته به بررسی آنچه به درستی رخ داده است، می پردازد و در ادامه تاکید کردند که در نگاه به آینده در ایمنی بیمار، هدف پیشگیری از رخداد مجدد خطاهاست ولی در تاب آوری نگاه به آینده سعی در بهبود قدرت ها و توانایی ها برای افزایش رخ دادهای مثبت است.

**Topic:** Challenges in Environmental and Social  
Performance Assessments of Healthcare Centers in the  
Context of COVID-19 Emergency Response

**سخنرانی پروفسور کامران رضایی**

دانشگاه تهران، ایران.

**اولین گام برای اجرای HSE-MS موثر مراکز بهداشتی و درمانی، افزایش آموزش و مهارت های**

**عملی کارشناسان است.**

**پروفسور رضایی** در ابتدای سخنرانی خود به مطرح شدن سیستم های مدیریتی ایمنی، سلامت و محیط زیست (HSE-MS) در مراکز خدمات درمانی از حدود ۱۸ سال پیش اشاره ای نموده و تاکید کردند که خودارزیابی ها در قالب اعتباربخشی مراکز توسط وزارت بهداشت می تواند سهم بسیار مهمی در استقرار HSE-MS داشته باشد.

استاد دانشگاه تهران، محورهای ارزیابی HSE-MS را در مراکز در دوازده حیطه بدین صورت طبقه بندی و تشریح کردند:

۱- ارزیابی محیط کار و زیرساخت ها، ۲- ارزیابی تسهیلات و امکانات ایمنی، ۳- ارزیابی امکانات بهداشتی، ۴- ارزیابی نحوه مدیریت بحران، ۵- ارزیابی نحوه مدیریت تجهیزات، ۶- ارزیابی نحوه مدیریت ریسک، ۷- ارزیابی نحوه مدیریت منابع انسانی، ۸- ارزیابی مدیریت آموزش، ۹- ارزیابی نحوه مدیریت محیط زیست، ۱۰- ارزیابی فرایند ارتباطات، ۱۱- ارزیابی نحوه کنترل مستندات و ۱۲- ارزیابی وضعیت ایمنی بیمار.

مدیر عامل شرکت توف نورد ایران از عدم بکارگیری درس های آموخته شده از حوادث گذشته، نامناسب بودن سیستم اطفاء حریق، عدم کالیبراسیون تجهیزات ایمنی و چالش های مربوط به پساب و پسماند مراکز درمانی به عنوان به عدم انطباق های مهم HSE-MS مراکز خدمات درمانی کشور نام بردند.



Topic: Remote Sensing Technology to Monitor the COVID-19 Symptoms among Nurses

سخنرانی پروفسور محمد عبدلی ارمکی

Ryerson University, Canada

"تکنولوژی پوشیدنی" می تواند در دنیای ایمنی،

بهداشت حرفه ای و ارگونومی بسیار تحول آفرین باشد.

پروفسور عبدلی ارمکی به معرفی تکنولوژی پوشیدنی جهت تشخیص، ارزیابی و مخابره اطلاعات مربوط به شاخص های بیومتریک پرداختند و تاکید کردند که در الیف این محصولات سنسورهایی وجود دارد که بر روی بدن فرد قرار گرفته و اطلاعاتی مثل دمای بدن، فشار خون، ضربان قلب و... را ۲۴ ساعته جمع آوری و ضبط می کند تا مشخص شود آیا فرد در شرایط نرمال هست یا خیر.

در ادامه عضو هیئت علمی دانشگاه رایرسون افزودند که با توجه به شیوع بیماری های عفونی مثل کرونا و ویروس، رویکرد جوامع به سمت چنین سیستم هایی می باشد تا در صورت شیوع بیماری با استفاده از تکنولوژی پوشیدنی از زمانی که فرد سالم هست، ردیابی صورت گیرد و روند پیشرفت بیماری در افراد مورد بررسی قرار گیرد.

در پایان سخنرانی پروفسور عبدلی بیان کردند تفاوتی که بین این تکنولوژی با سایر تکنولوژی ها وجود دارد این است که در تکنولوژی پوشیدنی بیماری زودتر قابل تشخیص است.



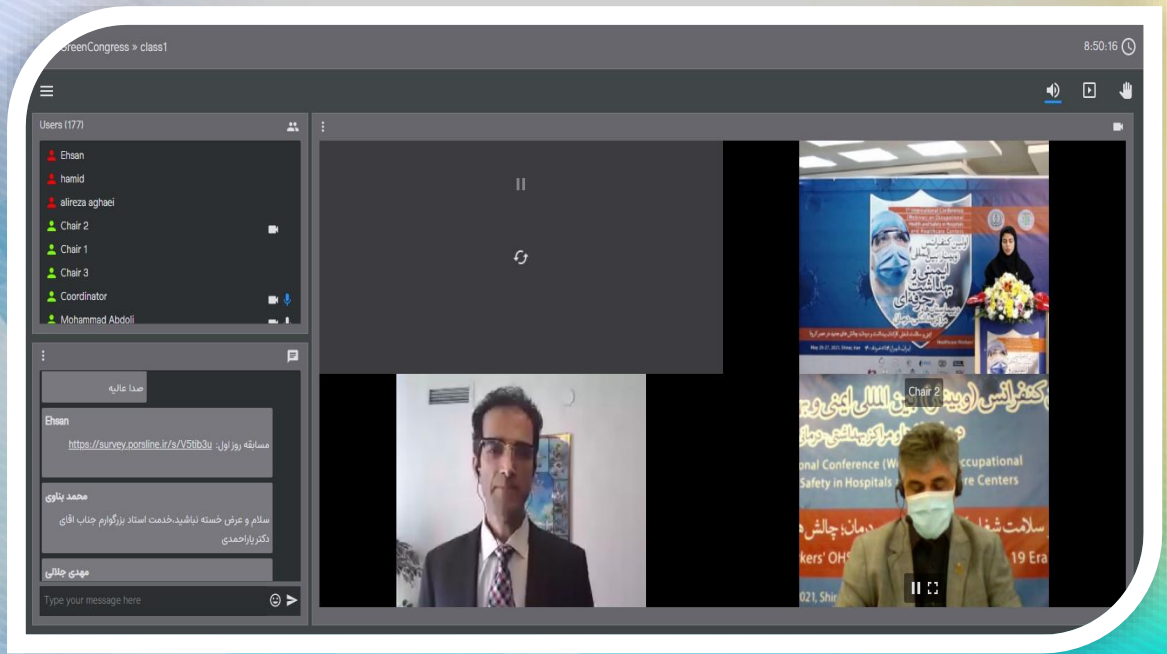
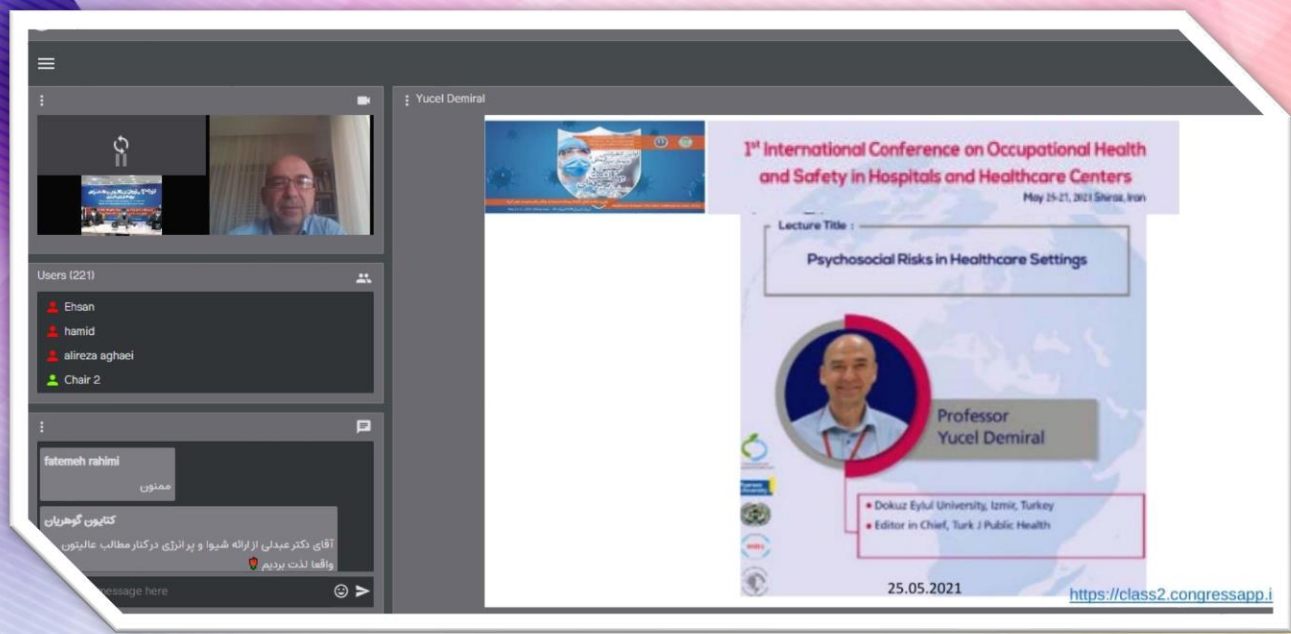
The screenshot shows a Zoom meeting interface. On the left, a presentation slide titled "Introduction- how we got involved" is displayed. The slide lists various cannabis products and their forms: Chocolate, Gummies, Capsules, Coffee, Drinks, Crackers, and Beauty products. It also mentions that "Drowsiness in workplaces is an issue in Canada, due to the legalization and availability of Cannabis." and "Employees are able to carry different products in forms of: Chocolate, Gummies, Capsules, Coffee, Drinks, Crackers, Beauty products". The slide footer reads "1th International Conference (webinar) on Occupational Health and Safety in Hospitals and Healthcare Centers - May 25-27, 2021 Shiraz, Iran." In the center, a video feed shows a man wearing glasses and a suit, identified as Mohammad Abdoli. On the right, a list of participants is visible, including Ehsan, hamid, alireza aghaei, Chair 2, Chair 1, and Chair 3. A chat window is also open, showing a message from Ehsan: "فایل ها در صورت اجازه اساتید در سایت قرار میگیره" and a message from محمد بنای: "سلام بر استاد بزرگوار جناب آقای پروفسور عبدلی عزیز".

ایمنی و سلامت شغلی کارکنان بهداشت و درمان؛ چالش های جدید در عصر کرونا

Healthcare workers' OHS :New challenges in COVID-19 era



1<sup>st</sup> International Conference (webinar) on Occupational Health and Safety in Hospitals and Healthcare Centers





## Theme; Health System Resilience, Occupational Health and Safety of Healthcare

Providers During the COVID-19 Pandemic,

Panel Chair: Prof. Alireza Choobineh, Shiraz University of Medical Sciences (SUMS)

### گزارش ویژه پنل تخصصی شماره ۱

سخنران کلیدی پنل: دکتر غلام عباس شیرالی  
دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، ایران.



**موضوع:** تاب آوری و بررسی نقش آن در بیماری های همه گیر از دیدگاه ایمنی و سلامت شغلی.

**نکات مهم:**

✓ سیستم های مراقبت بهداشتی با تهدیدهای مختلفی از جمله بیماری های نو ظهور همچون ویروس COVID-19 روبرو هستند.

✓ ماهیت این تهدیدات پیوسته در حال تغییر است و سیستم های مراقبت بهداشتی برای پیش بینی و واکنش به موقع در برابر آنها نیازمند اتخاذ یک رویکرد نوین هستند.

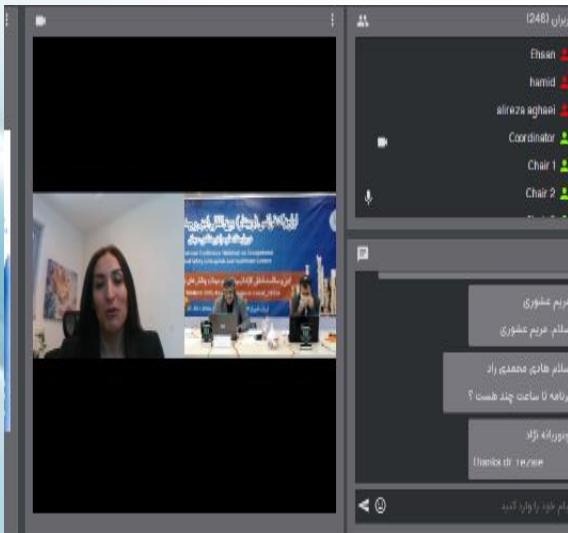
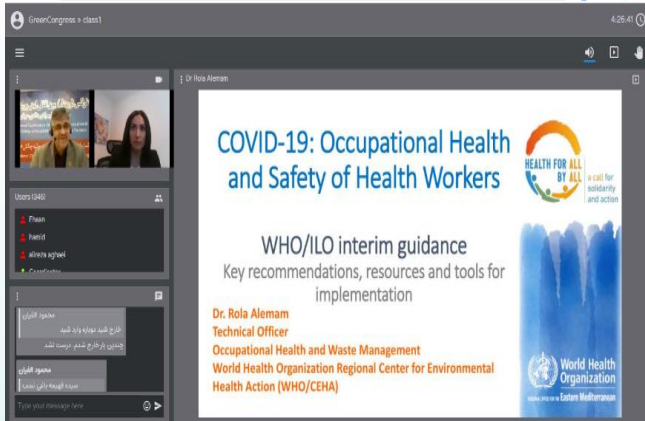
✓ تاب آوری یا به عبارت دیگر، توانایی جلوگیری از اختلال عملکرد طبیعی هنگام بروز یک واقعه ناگوار با پیش بینی و آماده سازی مناسب، یک راهکار موثر در جهت مقابله با چنین تهدیداتی به حساب می آید.



## گزارش ویژه پنل تخصصی شماره ۱ (ادامه)

سخنران کلیدی پنل: Dr Rola Al-Emam

Technical Officer, Occupational Health and Waste Management, WHO Regional Center for Environmental Health Action (WHO/CEHA)



موضوع: راهنمای موقت ایمنی و بهداشت شغلی WHO

ویژه کارکنان مراقبت های بهداشتی در شرایط پاندمی

کووید - ۱۹

نکات مهم:

✓ از تماس با SARS-CoV-2 و عفونت های شغلی (سطح

خطر محیط کار و اقدامات پیشگیرانه و معیار های کاهنده)

جلوگیری شود.

✓ مرحله اول سلسله مراتب اقدامات کنترلی حذف منبع

خطر می باشد و مراحل بعدی به ترتیب شامل جایگزینی ،

کنترل های مهندسی ، کنترل های اجرایی مانند تغییر روش

کاری و PPE می باشند .

✓ سطوح ریسک در محیط کار شامل ریسک پایین، ریسک

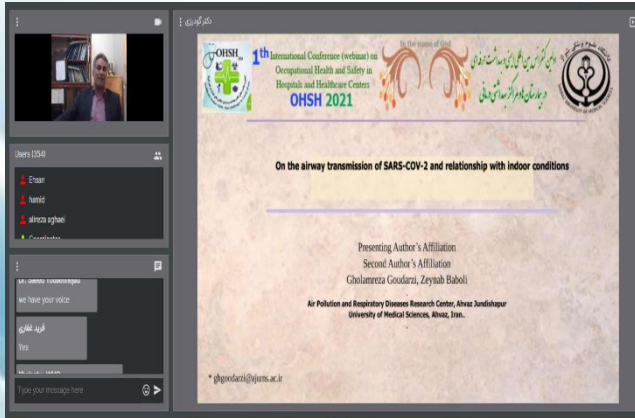
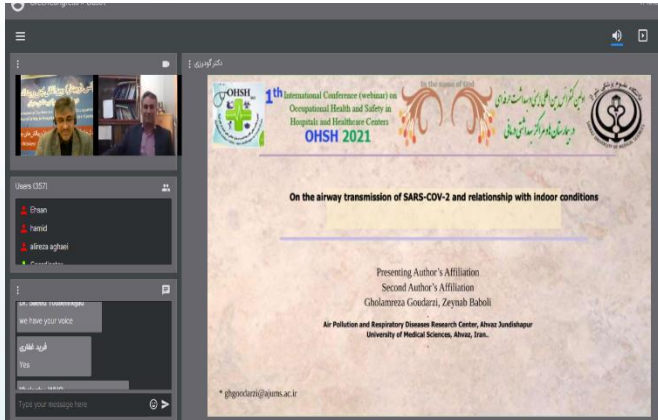
متوسط، ریسک بالا، ریسک خیلی بالا بودند .



## گزارش ویژه پنل تخصصی شماره ۱ (ادامه)

سخنران کلیدی پنل: دکتر غلامرضا گودرزی

دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، ایران.



موضوع: انتقال SARS-CoV-2 از طریق هوا و ارتباط با

شرایط داخل ساختمان

نکات مهم:

✓ سیستم انتقال SARS-CoV-2 از طریق هوا امکان پذیر

است و هوا مسیر اصلی انتقال این ویروس در بین افراد می باشد .

✓ تهویه مناسب و دستگاه های پاک کننده هوا در بهبود

کیفیت هوای داخل ساختمان ها و به ویژه بیمارستان ها تأثیر گذار می باشد.

✓ یافته ها نشان می دهند که در مکان های سرپوشیده ، شرایط

محیطی از جمله درجه حرارت پایین ، رطوبت کم ، سطح

PM بالا و عدم وجود پاک کننده های هوا می توانند

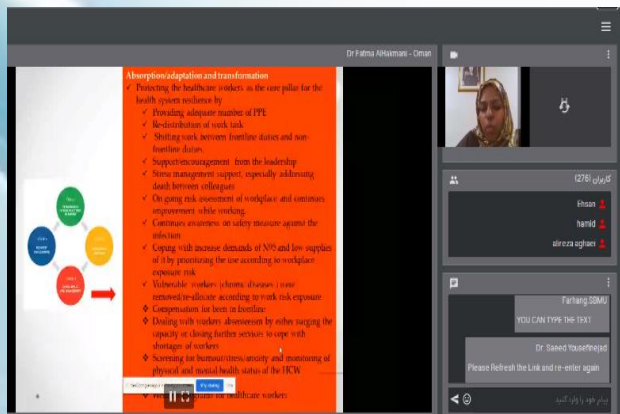
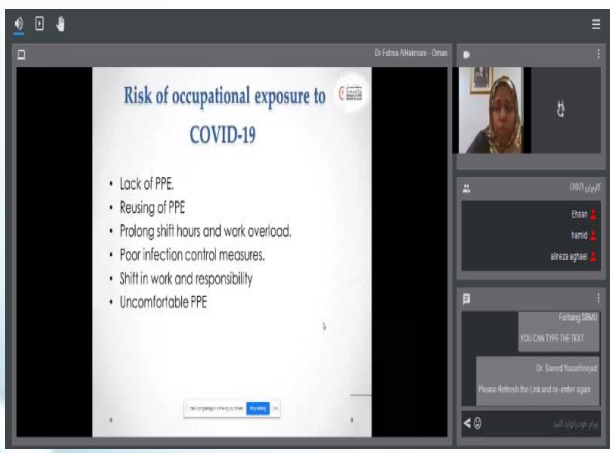
احتمال انتقال ویروس کووید -۱۹ را تقویت کنند .





### گزارش ویژه پنل تخصصی شماره ۱ (ادامه)

### سخنران کلیدی پنل: Dr. Fatma Al Hakmani OSH focal point from MOH Oman



موضوع: تاب آوری سیستم بهداشت و درمان و همچنین ایمنی و بهداشت کارمندان حوزه درمان در دوران همه گیری ویروس COVID-19

#### نکات مهم:

با توجه به تحقیقات صورت گرفته تعداد زیادی از کارمندان با توجه به شرایط سخت کار و شیفت های طولانی و نامنظم علاوه بر ویروس کرونا با مشکلات روان نیز دست و پنجه نرم می کنند.

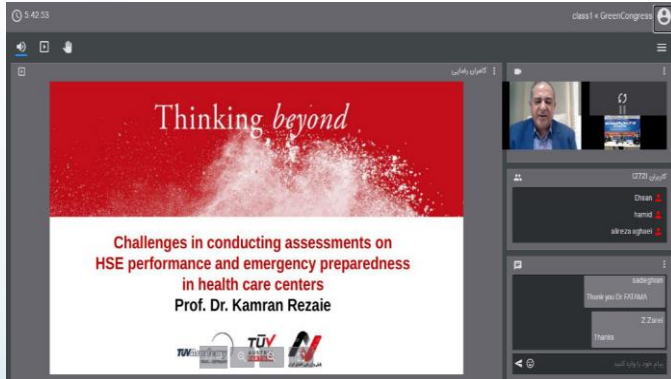
چهار مرحله ی کنترل بحران (و شوک) در سیستم درمان شامل: آماده سازی سیستم برای بحران های پیش از وقوع، آغاز بحران و گوش به زنگ بودن سیستم، دریافت شوک و اثرات آن و در آخر بازسازی از شوک و یادگیری از اثرات آن می باشد.

یکی از حیاتی ترین فاکتورهای موفقیت سیستم در مقابله با شوک، نیروی کار با انگیزه با پشتیبانی کافی می باشد.

## گزارش ویژه پنل تخصصی شماره ۱ (ادامه)

سخنران کلیدی پنل: پروفسور کامران رضایی

College of Engineering, Faculty of Industrial Engineering, University of Tehran, Chief Executive Officer (CEO) of TÜV NORD, Iran



موضوع: چالش های ارزیابی عملکرد اجتماعی و زیست محیطی مراکز مراقبت های بهداشتی در راستای مقابله فوری با کووید - ۱۹ "

### نکات مهم:

- ✓ اهداف اصلی این ارزیابی شامل: تسریع روند ارزیابی، اطمینان از صحت مدیریت ایمنی، بهداشت محیط و کار، پسماند های پزشکی، ایمنی بیمار و سیستم های رسیدگی به شکایات و مطابقت آنها با استانداردهای ملی و WHO می باشند.
- ✓ پنج چالش در رابطه با این ارزیابی ها عبارتند از: (۱) کمبود اطلاعات در مورد HSE، (۲) نبود نظارت کافی، (۳) مدیریت ضعیف اسناد (۴) سی تی اسکنر، (۵) همه گیری.



## موضوع: تجربیات گروه های آموزشی

## مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار دانشگاه های کشور در خصوص مقابله با کووید-۱۹

## گزارش ویژه سمپوزیوم

سمپوزیوم مدیران گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار و هیئت علمی های سراسر کشور با هدف تشریح فعالیت ها و انتقال تجارب گروه های مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار در زمینه مقابله با کووید-۱۹ در اولین روز از کنفرانس برگزار شد. در این جلسه بیش از ۷۰ نفر از اعضای هیات علمی دانشگاه ها حضور داشتند.

جلسه با سخنرانی آقای دکتر چوپینه شروع شد پس از آن، آقای دکتر جهانگیری، دبیر علمی همایش به بیان اهداف سمپوزیوم پرداختند و عنوان نمودند که فعالیت ها و تجارب گروه های مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار در زمینه مقابله با کووید ۱۹ انجام شده در دانشگاه های علوم پزشکی سراسر کشور در قالب یک کتابچه آماده شده و در سایت کنفرانس قابل دسترسی می باشد.

در ادامه، آقای دکتر عبدالرحمان بهرامی به عنوان رئیس جلسه درباره مسئولیت جامعه دانشگاهی در مبارزه با کووید ۱۹ و اهمیت این سمپوزیوم مطالبی را ارائه نمودند.





## سخنران سمپوزیوم: دکتر یحیی خسروی

دانشگاه علوم پزشکی البرز، ایران.

اولین سخنران، دکتر یحیی خسروی دانشیار گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار از دانشگاه علوم پزشکی البرز بودند. در ابتدای سخنرانی، ایشان با توجه به مسئولیتی اخیر که در معاونت بهداشت حرفه ای مرکز سلامت محیط و کار وزارت بهداشت داشتند، به تشریح برخی از فعالیت هائی که در راستای خدمات به جامعه (با تمرکز بر صنایع و خدمات و مراکز بهداشت درمانی) انجام داده بودند، پرداختند.

طراحی ابتکاری پروتکل های بهداشتی گام اول پیشگیری، طراحی ابتکاری پروتکل های بهداشتی گام دوم پیشگیری، طراحی ابتکاری سامانه اصفاف و صنایع ستاد ملی کرونا، نظارت بر بازرسی های بهداشت حرفه ای و بازخورد نتایج بازرسی و ارزیابی عملکرد به ستاد ملی کرونا، مشارکت در طراحی ابزار های ارزیابی استاندارد و تحقق ۵۰ میلیون دلار وام از بانک جهانی به بیمارستان های ایران، از جمله اقداماتی بود که ایشان به عنوان معاون بهداشت حرفه ای مرکز سلامت محیط و کار وزارت بهداشت با هدف مشارکت در مسئولیت سیاستگذاری، اجرا و نظارت بر پیشگیری و کنترل کووید ۱۹ در محیط های کاری ارائه نمودند.

دکتر خسروی در ادامه موضوع آموزش همگانی و تخصصی در وینار های منطقه ای، مصاحبه های آموزشی با صدا و سیما و خبرگزاری ها، مشاوره و آموزش کارشناسان استان در خصوص اقدامات کنترلی مواجهه با ویروس کرونا و فعالیت های پژوهشی و فناوری در خصوص کووید ۱۹- را مطرح کردند.

همچنین ایشان موارد مهمی در خصوص انتظارات از گروه های آموزشی، اعضا هیئت علمی و دانشجویان در پاسخ به پاندمی حال مطرح کردند که برخی از مهمترین آنها شامل موارد زیر بودند.

- مشاوره به ستاد ملی کرونا، وزارت بهداشت و دانشگاه های علوم پزشکی در خصوص طرح های واکنش سریع و مدیریت بحران
- تدوین رویه ها، راهنماها و دستورالعمل ها
- آموزش همگانی
- توانمند سازی کارشناسان و بازرسان بهداشت حرفه ای کشور (وینارهای تخصصی)
- طراحی و تولید محصولات دانش بنیان (وسایل حفاظت فردی)
- حمایت طلبی از مسئولان و پشتیبانی از کارشناسان
- کاهش فاصله علم و اجرا در کوریکولوم و برنامه های آموزشی و تحقیقاتی



## سخنران سمپوزیوم: دکتر عبدالرحمان بهرامی

دانشگاه علوم پزشکی همدان، ایران.

دومین سخنران، استاد عبدالرحمان بهرامی استاد گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار از دانشگاه علوم پزشکی همدان بودند. ایشان ابراز داشتند که از همان آغاز شیوع کرونا، با همکاری اساتید گروه فعالیت هایی به شرح ذیل انجام گرفت:

۱. مشارکت در تدوین دو مورد راهنمای کشوری در خصوص تهویه بیمارستانی جهت مقابله با کرونا



۲. طراحی، ساخت و راه اندازی سیستم آزمون ماسک ها

۳. طراحی، ساخت و راه اندازی انواع دستگاه های الکتروریسندگی

۴. طراحی، ساخت و راه اندازی انواع دستگاه های تولید ماسک

۵. طراحی، ساخت و راه اندازی سیستم آزمون عملکرد فیلتراسیونی، افت فشار تنفسی

۶. تولید بسترهای نانوالیافی مورد استفاده در انواع ماسک ها و مדיاهای فیلتراسیونی

۷. طراحی، ساخت و راه اندازی دستگاه مولد آئروسول های جامد و مایع جهت بکارگیری در آزمون ماسک ها و مطالعات مربوط به نحوه انتشار آئروسول های و بیو آئروسول ها

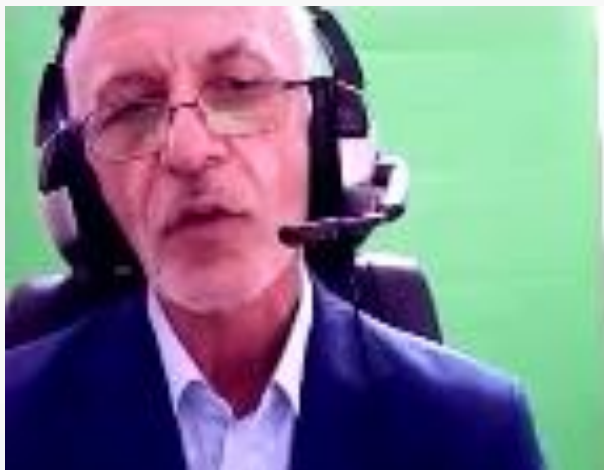
استاد بهرامی در خاتمه صحبت های خود اشاره کرد که جهت اطلاع رسانی و ارائه راهنماهای مربوط به مقابله با ویروس کرونا، بخش کووید ۱۹ در سایت دانشکده بهداشت را راه اندازی نمودند و با صدا و سیمای مرکز استان همدان در خصوص تجهیزات حفاظت تنفسی مقابله با کرونا مصاحبه های متعددی انجام دادند.



## سخنران سمپوزیوم: دکتر رمضان میرزایی

دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ایران.

- سخنران سوم استاد رمضان میرزایی از دانشگاه علوم پزشکی مشهد بودند. ایشان از موارد ذیل به عنوان برخی از فعالیت ها و تجارب گروه علوم پزشکی دانشگاه مشهد در زمینه مقابله با کووید-۱۹ نام بردند:
- ارزیابی دستگاه های تولیدی شرکت ها در جهت تصفیه هوای محیط های محصور
  - اندازه گیری صدا، اندازه گیری بیوآئروسول ها و ویروس کرونای هوای محیط کار
  - بازدید های متعدد از سیستم های تهویه حرم امام هشتم و ارائه نقطه نظرات تخصصی در زمینه اصلاح سیستم های تهویه حرم مطهر در شرایط کرونا به منظور بازگشایی های بهشت ها، صحن ها
  - ارزیابی وضعیت تهویه ای و محیطی بیمارستان های استان خراسان رضوی در شرایط کرونا
  - جلسات متعدد آموزشی با معاونت بهداشتی، صدا و سیما (رادیو و تلویزیون) و استودیو کرونا
- دکتر رضایی در ادامه صحبت های خود به شرکت در کنفرانس ها و همایش های مرتبط با کووید ۱۹ و ارائه مطالب علمی و بازدید از صنایع و معادن در سطح استان اشاره داشتند.



## سخنران سمپوزیوم: دکتر مهدی جهانگیری

دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ایران.

چهارمین سخنران، دکتر مهدی جهانگیری مدیر گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار دانشگاه علوم پزشکی شیراز بود. ایشان تاکید کردند که گروه شیراز از اولین روزهای شیوع کرونا فعالیت های خود را در ۴ دسته پیگیری و اجرا نمودند:

(۱) ارائه خدمات به جامعه (همکاری با معاونت های بهداشتی و معاونت غذا و دارو و خصوصاً راهنماها، مشاوره در خصوص تولید ماسک و انجام آزمون انطباق ماسک های تنفسی و ...)

(۲) آموزش و اطلاع رسانی به جامعه (تهیه کلیپ های آموزشی، آموزش در صدا و سیما و خبرگزاری ها، برگزاری کنفرانس ایمنی و بهداشت حرفه ای در مراکز بهداشتی و درمانی، آموزش همگانی با موضوع پاسخ به سوالات پر تکرار و ..)

(۳) فعالیت ها محصول محور و فناورانه (طراحی دستگاه ضد عفونی، ساخت کیت آزمون انطباق کیفی ماسک ها، راه اندازی تست میکروبی ماسک های جراحی)

(۴) فعالیت های پژوهشی (چاپ کتاب راهنمای بهداشت شغلی ویژه پیشگیری از بیماری کووید ۱۹ در محیط کار در دو ویرایش، چاپ کتاب اقدامات بهداشتی در شرایط اضطراری، چاپ کتاب ارگونومی در دور کاری و کار همراه با تاکید بر آموزش مجازی)

دکتر جهانگیری در خاتمه بیان داشت که این گروه در خصوص مباحث کرونا ۴ طرح پژوهشی تصویب و ۸ مقاله علمی چاپ نموده و تمامی مستندات مربوط به فعالیت ها در قالب دو خبرنامه و وبسایت کرونا ثبت و ارائه شده است.



## سخنران سمپوزیوم: دکتر مسعود ریسمانچیان

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ایران.



دکتر مسعود ریسمانچیان مدیر گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار دانشگاه علوم پزشکی اصفهان به مشاوره های اساتید گروه به سازمان های مختلف و آموزش های عمومی با همکاری معاونت بهداشتی اشاره کردند. ایشان توضیحات خود را بر روی کاهش ساده ریسک کرونا در مراکز دندانپزشکی متمرکز کردند و در این رابطه به بیان فعالیت ها و تجاربشان در زمینه مبارزه با کووید-۱۹ پرداختند.

## سخنران سمپوزیوم: دکتر موسی جباری

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، ایران.



آخرین سخنران، دکتر موسی جباری از دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی بود. ایشان ابتدای سخنرانی، مواردی در خصوص آموزش همگانی و برگزاری وبینار های ارتقای ایمنی، بهداشت حرفه ای و بهداشت محیط در بیمارستان ها و مراکز بهداشتی و درمانی با رویکرد کووید-۱۹ و کارگاه الزامات تهویه بیمارستانی را عنوان کردند.

استاد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی در ادامه به توضیح پنل های آموزشی و مصاحبه های اعضای گروه دانشگاه شهید بهشتی با خبرگزاری ها پرداختند.

همچنین دکتر جباری در خصوص طرح های تحقیقاتی فعالیت های پژوهشی از جمله چاپ و انتشار کتاب، راهنمای مطالعات، چاپ مقالات چاپ شده، طرح های تحقیقاتی انجام شده یا در حال انجام در خصوص کووید-۱۹ توضیحاتی مطرح کردند.



1<sup>th</sup> International Conference (webinar) on Occupational Health and Safety in Hospitals and Healthcare Centers



### گزارش تصویری ارائه مقاله (سخنرانی)

**Inactivation of SARS\_CoV\_2 from exhaled air using NTP based terminator (GP-90142)**  
 Rasoul Yarahmadi\*, Mohammad-Mehdi Darvishi, Somayeh Soleimani-Alyar

\*. Department of Occupational Health, Air Pollution Research Center, Iran University of Medical Sciences (IUMS), Iran. Corresponding author (Yarahmadi.r@iums.ac.ir). Tel:+9802186704806 & Fax:+98021-88622707 & PO Box: 1449614535, Postal Address: Hemmat Highway, Tehran- Iran.  
 2. Assistant Professor, Department of Mechanical Engineering, Payame Noor University, Tehran, Iran.  
 3. MSc of Occupational Health, Air Pollution Research Center, Iran University of Medical Sciences (IUMS), Iran.

\* Yarahmadi.r@iums.ac.ir

سخنران مقاله: پروفسور رسول یاراحمدی  
 دانشگاه علوم پزشکی ایران، ایران.

**امکان سنجی استفاده از portable HEPA unit در کاهش تراکم ذرات هوا برود محیط بیمارستانی در عصر پاندمی کوید-۱۹**  
 علی کریمی\*, سمیرا اسلامی زاد

دانشیار، مهندس بهداشت حرفه ای  
 استادیار، سم شناسی

سخنران مقاله: دکتر علی کریمی  
 دانشگاه علوم پزشکی تهران، ایران.





1<sup>th</sup> International Conference (webinar) on Occupational Health and Safety in Hospitals and Healthcare Centers



### گزارش تصویری ارائه مقاله (سخنرانی)

**بررسی شیوع سندرم ساختمان بیمار در یک بیمارستان آموزشی در مقایسه با یک ساختمان تجاری و ارتباط آن با کیفیت هوای داخل**

مریم میرزایی حتکنی\*، رحمت ویسی، علی کریمی  
 کارشناس ارشد رشته مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشگاه علوم پزشکی تهران  
 کارشناس ارشد رشته مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشگاه علوم پزشکی شیراز  
 دانشیار رشته مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشگاه علوم پزشکی تهران

**سخنران مقاله: مهندس مریم میرزایی حتکنی**  
 دانشگاه علوم پزشکی تهران، ایران.

**تدوین مدلی برای پیش بینی عملکرد ایمن پرستاران بر پایه جو ایمنی روانی - اجتماعی (PSC) با استفاده از مدل سازی معادلات ساختاری (SEM) (GP-75803)**

فاطمه عبدی\* (MSc)، مهدی جهانگیری (PhD)، حمیدرضا مکرمی (PhD)، مجتبی کمالی نیا (PhD)

- ۱- کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار، دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ایران
- ۲- استاد گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار، دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ایران
- ۳- استادیار گروه ارگونومی، دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ایران

**سخنران مقاله: مهندس فاطمه عبدی**  
 دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ایران.



1<sup>th</sup> International Conference (webinar) on Occupational Health and Safety in Hospitals and Healthcare Centers



### گزارش تصویری ارائه مقاله (سخنرانی)



ارزیابی شرایط نوبه انفالهای ایزوله نمسی بیمارستان های آموزشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد در سال ۹۹ (Gp-57982)

محمد نورمحمدی، ه. غلامرضا خادمی، رمضان میرزایی، الهام رحمانپور  
استاد یار، گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ایران  
دانشیار، مرکز تحقیقات نوزادان، گروه کودکان، دانشگاه علوم پزشکی مشهد دانشکده بهداشت، ایران  
استاد، گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ایران  
کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط، بیمارستان تخصصی کودکان اکبر، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ایران

سخنران مقاله: دکتر محمد نورمحمدی  
دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ایران.



## سه روز کنفرانس، سه مسابقه، نه جایزه

در پایان هر روز کنفرانس، یک مسابقه برخط (آن لاین) از محتوای سخنرانی ها برگزار می شود و به تعدادی از کسانی که به سوالات مسابقه پاسخ صحیح بدهند، جوایزی از طرف قطب علمی آموزشی بهداشت حرفه ای همدان، انجمن متخصصین بهداشت حرفه ای و گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار و ارگونومی شیراز اهداء خواهد شد.

لینک شرکت در مسابقه روز اول کنفرانس

<https://survey.porsline.ir/s/V۵tib۳u>



امکان بازدید از پوسترها، تجربیات موفق و آثار جشنواره رسانه در سایت کنفرانس فراهم شد.

پوسترهای مقالات

<https://congressapp.ir/ohsh/posters.php>

تجربیات موفق ایمنی و بهداشت حرفه ای در بیمارستان ها و مراکز بهداشتی درمانی

<https://congressapp.ir/ohsh/success.php>

آثار مربوط به جشنواره رسانه در حوزه ایمنی و بهداشت حرفه ای

<https://congressapp.ir/ohsh/media.php>

برنامه های کنفرانس

<https://congressapp.ir/ohsh/timeline.php>

شرکت در کنفرانس

<https://class2.congressapp.ir/ch/class1>





# اعلام آمادگی حامیان کنفرانس برای تقدیر از برگزیدگان و نفرات برتر

تعدادی از حامیان کنفرانس در تماس با دبیرخانه برای اهدای جوایز برگزیدگان برنامه های مختلف (شامل پوستر برتر دانشجویی، سخنرانی برتر دانشجویی، آثار منتخب جشنواره تجربیات موفق و آثار برتر جشنواره رسانه) اعلام آمادگی کردند که عبارتند از؛



سازمان جهانی ایمنی در ایران، شرکت توف نورد سابق یا شرکت پایش انطباق ایران، شرکت ماسک ترمه، شرکت نانوپاک، شرکت طرفه، شرکت دانش بنیان بهین نفس پالایه پورسینا وابسته به مرکز رشد دانشگاه علوم پزشکی همدان

همچنین به ۵ نفر از کسانی هم که در نظر سنجی کنفرانس شرکت نمایند به قید قرعه جوایزی از طرف دبیرخانه کنفرانس اهداء خواهد شد.

مقالات برتر سخنرانی در حوزه دانشجویی،

۱

پوستر برتر در حوزه دانشجویی،

۲

آثار برگزیده در جشنواره رسانه،

۳

برگزیده تجربیات موفق ایمنی بهداشت حرفه ای در بیمارستان ها و مراکز بهداشتی درمانی

۴

## قابل توجه کارشناسان بهداشت حرفه ای و ایمنی کار شاغل در بیمارستان ها



بیمارستان هایی که نماینده آنها در این  
کنفرانس حضور دارد، در صورتی که تا پایان  
سال ۱۴۰۰ درخواست ممیزی و صدور گواهی  
نامه استقرار سیستم مدیریت ISO 45001 داشته  
باشند، با معرفی دبیرخانه کنفرانس از  
۲۰ درصد تخفیف از سوی شرکت توف نورده  
سابق یا شرکت پایش انطباق ایران برخوردار  
خواهند بود.





1<sup>st</sup> International Conference (webinar) on Occupational Health and Safety in Hospitals and Healthcare Centers



پشت صحنه (به روایت تصویر):

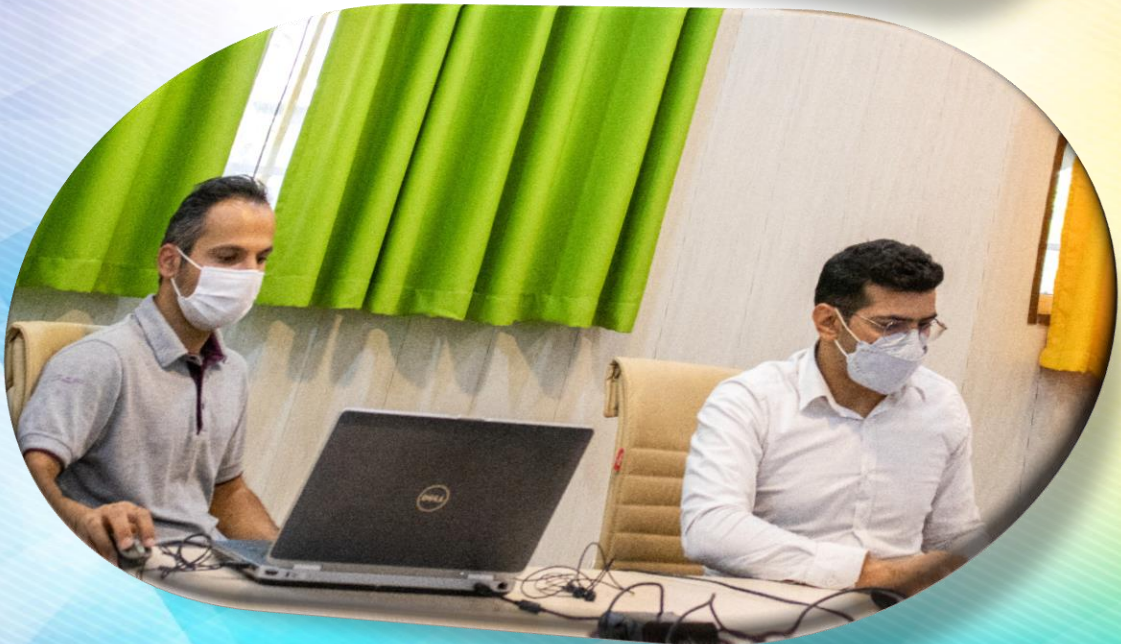




1<sup>st</sup> International Conference (webinar) on Occupational Health and Safety in Hospitals and Healthcare Centers



پشت صحنه (به روایت تصویر):





1<sup>st</sup> International Conference (webinar) on Occupational Health and Safety in Hospitals and Healthcare Centers



پشت صحنه (به روایت تصویر):





1 the International Conference (webinar) on Occupational Health and Safety in Hospitals and Healthcare Centers



پشت صحنه (به روایت تصویر):



رویداد بین المللی ایمنی و بهداشت حرفه ای در بیمارستان ها و مراکز بهداشتی-درمانی

International Conference (Webinar) on Occupational Health and Safety in Hospitals and Healthcare Centers

ایمنی و سلامت شغلی کارکنان بهداشت؛ چالش های - Workers' OHS: New Challenges in Covid





1 the International Conference (webinar) on Occupational Health and Safety in Hospitals and Healthcare Centers



پشت صحنه (به روایت تصویر):



در بیمارستان ها و مراکز بهداشتی

Conference (Webinar) on Occupational Safety in Hospitals and Healthcare Centers



ایمنی و سلامت شغلی کارکنان بهداشت و درمان؛ چالش های جدید در عصر کرونا

Healthcare workers' OHS :New challenges in COVID-19 era





1 the International Conference (webinar) on Occupational Health and Safety in Hospitals and Healthcare Centers



پشت صحنه (به روایت تصویر):

