دانشگاه در آینه رسانه‌ها
خبرگزاری دانشجویان ایران، ایسنا
Iranian Students' News Agency
ISNA
IRNA 1934
خبرگزاری جمهوری اسلامی
خبرگزاری فارس
FARS
NEWS AGENCY
MEHR NEWSAGENC
خبرگزاری دانشگاه آزاد اسلامی انا
Azad News Agency (ANA)
باشگاه خبرنگاران
بزرگترین خبرگزاری فارسی زبان دنیا
YOUNG JOURNALIST CLUB
خبرگزاری مهر

شناسهٔ خبر: ۳۹۳۵۳۵۷ - چهارشنبه ۱۶ فروردین ۱۳۹۶ - ۰۹:۰۶

گزارش اختصاصی مهر؛

با طلایه داران علم ایران آشنا شوید/ معرفی ۲۲۸ دانشمند برتر ایرانی

فهرست ۲۲۸ پژوهشگر ایرانی که در جمع پژوهشگران یک درصد برتر دنیا قرار گرفتند نشان می دهد محققان دانشگاه تهران و محققان رشته مهندسی بیشترین سهم را در این فهرست دارند .

به گزارش خبرنگار مهر، پایگاه استنادی طلایه داران علم تامسون رویترز (ISI-ESI) به ارائه فهرستی از دانشمندان برتر دنیا می پردازد که هر دو ماه یکبار براساس آخرین تحولات در شبکه علم بین الملل روزآمد می شود. مرجعیت علمی مبنای گزینش دانشمندان برتر در پایگاه طلایه داران علم است.

بر اساس اطلاعات استخراج شده در مجموع ۲۲۸ ایرانی طلایه داران علم هستند که از این تعداد ۱۳۹ دانشمند برتر کشور متعلق به دانشگاه های وابسته به وزارت علوم هستند و دانشگاه های صنعتی هم ۴۰ نفر از نخبگان علمی کشور را پرورش داده اند و سهم دانشگاه های علوم پزشکی ۳۷ نفر است.

پژوهشگاه ها و مراکز تحقیقاتی کشور نیز ۳ نفر از دانشمندان برتر بین المللی را به خود اختصاص داده اند. سهم دانشگاه آزاد اسلامی در این فهرست ۹ نفر است.

دانشگاه تهران با ۳۶ نفر دارای بیشترین تعداد دانشمند برتر در بین دانشگاه های کشور است. دانشگاه های تربیت مدرس و صنعتی شریف به ترتیب با ۱۸ و ۱۶ نفر در رتبه های بعدی قرار دارند.

دانشگاه علوم پزشکی تهران نیز با ۱۸ محقق و دانشمند در رده های بالای این فهرست قرار دارند.

دانشگاه های علم و صنعت ایران، شیراز و صنعتی اصفهان هر کدام با ۸ دانشمند، دانشگاه های شهید بهشتی و صنعتی امیرکبیر هر کدام با ۷ نفر در رتبه های بعدی دانشمندان برتر بین المللی قرار دارند.

در میان دانشگاه های کشور دانشگاه فردوسی مشهد با ۶ نفر، تبریز با ۵ نفر، دانشگاه های اصفهان، بوعلی سینا، کاشان، رازی، صنعتی نوشیروانی بابل، علوم پزشکی اصفهان، مازندران، علوم پزشکی بقیه الله (عج) هر کدام با ۴ نفر در رده دانشمندان برتر بین المللی دارند.

۴ دانشگاه و مرکز پژوهشی از جمله پژوهشگاه دانش های بنیادی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، دانشگاه سمنان و دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته دارای ۳ دانشمند بین المللی هستند.

۱۰ دانشگاه و مرکز پژوهشی از جمله دانشگاه شهیدباهنر کرمان، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، دانشگاه خوارزمی، دانشگاه خلیج فارس، دانشگاه محقق اردبیلی، دانشگاه صنعتی شیراز، دانشگاه یاسوج، دانشگاه سیستان و بلوچستان و دانشگاه یزد دارای ۲ دانشمند برتر بین المللی هستند.

۱۴ دانشگاه و مرکز پژوهشی در این فهرست تنها دارای یک نفر دانشمند بین المللی در جمع برترین دانشمندان یک درصد برتر دنیا هستند از آن جمله می توان به پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه پیام نور، دانشگاه ارومیه، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشگاه الزهراء (س)، دانشگاه کردستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی

گرگان، موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ، دانشگاه مالک اشتر، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دانشگاه زنجان، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان اشاره کرد.

تعداد دانشمندان یک درصد برتر به تفکیک دانشگاه ها و موسسات پژوهشی کشور

نوع دانشگاه / موسسه تحقیقاتی	تعداد دانشمندان برتر
دانشگاه های وابسته به وزارت علوم (غیر صنعتی(	۱۳۲ نفر
دانشگاه های وابسته به وزارت علوم (صنعتی(	۴۹ نفر
دانشگاه های علوم پزشکی وابسته به وزارت بهداشت	۳۵ نفر
دانشگاه آزاد اسلامی	۹ نفر
پژوهشگاه ها و مراکز پژوهشی	۳ نفر

تعداد دانشمندان یک درصد برتر به تفکیک حوزه های موضوعی

حوزه موضوعی	تعداد دانشمندان برتر
مهندسی	۷۴ نفر
شیمی	۷۰ نفر
پزشکی	۳۷ نفر
ریاضیات	۱۵ نفر
علوم کشاورزی	۱۵ نفر
علوم مواد	۱۱ نفر

علوم کامپیوتر	۸ نفر
فیزیک	۷ نفر
بیولوژی و بیوشیمی	۶ نفر
فارماکولوژی و سم شناسی	۵ نفر
علوم انسانی	۵ نفر
علوم اجتماعی	۵ نفر
ایمنی شناسی	۳ نفر
علوم پایه	۳ نفر
هنر و معماری	۳ نفر
علوم دامپزشکی	۲ نفر
علوم اعصاب و رفتار	۱ نفر

***نکته مورد توجه این است که برخی از دانشمندان در چند حوزه موضوعی دارای رتبه هستند.**

فهرست اسامی دانشمندان برتر ایرانی بر اساس جدیدترین آمار

ردیف	نام دانشمند یک درصد برتر	حوزه موضوعی	دانشگاه
۱	دکتر عبدالکریم زارع	شیمی	دانشگاه پیام نور
۲	دکتر حسن یوسفی آذری	ریاضیات	دانشگاه تهران
۳	دکتر مهدی ادیب	شیمی	دانشگاه تهران
۴	دکتر عباس زارعی هنزکی	علوم مواد	دانشگاه تهران

۵	دکتر علی فهیم	فیزیک	دانشگاه تهران
۶	دکتر فریبرز جولای	مهندسی	دانشگاه تهران
۷	دکتر محمود امید	مهندسی	دانشگاه تهران
۸	دکتر سیدعلی ترابی	مهندسی	دانشگاه تهران
۹	دکتر مسعود ربانی	مهندسی	دانشگاه تهران
۱۰	دکتر علیرضا کیهانی	مهندسی	دانشگاه تهران
۱۱	دکتر شاهین رفیعی	مهندسی	دانشگاه تهران
۱۲	دکتر علی آزاده	مهندسی	دانشگاه تهران
۱۳	دکتر محمدرضا گنجعلی	مهندسی ، شیمی و علوم مواد	دانشگاه تهران
۱۴	دکتر زهرا امام جمعه	علوم کشاورزی	دانشگاه تهران
۱۵	دکتر خدابخش نیکنام	شیمی	دانشگاه خلیج فارس
۱۶	پیمان صالحی	شیمی	دانشگاه شهید بهشتی
۱۷	دکتر سعید سریزدی	علوم کامپیوتر	دانشگاه شهیدباهنر کرمان
۱۸	دکترمجید هاشمی	فیزیک	دانشگاه شیراز
۱۹	دکتر هاشم شرقی	شیمی	دانشگاه شیراز
۲۰	دکتر محمدصالح تواضعی	مهندسی	دانشگاه صنعتی شریف
۲۱	دکتر مجتبی باقرزاده	مهندسی	دانشگاه صنعتی شریف
۲۲	دکترامید اخوان	شیمی و علوم مواد	دانشگاه صنعتی شریف
۲۳	دکتر محسن اصغری	مهندسی	دانشگاه صنعتی شریف

۲۴	دکتر سید تقی اخوان نیاکی	مهندسی	دانشگاه صنعتی شریف
۲۵	دکتر علی کاوه	علوم کامپیوتر و مهندسی	دانشگاه علم و صنعت ایران
۲۶	دکتر سوسن روشن ضمیر	مهندسی	دانشگاه علم و صنعت ایران
۲۷	دکتر خسرو مالک نژاد	ریاضیات	دانشگاه علم و صنعت ایران
۲۸	دکتر رضا سعادتی	ریاضیات	دانشگاه علم و صنعت ایران
۲۹	دکتر مهرداد ایرانشاهی	پزشکی	دانشگاه علوم پزشکی مشهد
۳۰	دکتر رضا موسوی حرمی	علوم پایه	دانشگاه فردوسی مشهد

ادامه فهرست اسامی دانشمندان برتر ایرانی

ردیف	نام دانشمند یک درصد برتر	حوزه موضوعی	دانشگاه
۳۱	دکتر مهدی نصیری محلاتی	علوم کشاورزی	دانشگاه فردوسی مشهد
۳۲	دکتر علیرضا کوچکی	علوم کشاورزی	دانشگاه فردوسی مشهد
۳۳	دکتر علی مرسلی	شیمی	دانشگاه تربیت مدرس
۳۴	دکتر یدالله یمینی	شیمی	دانشگاه تربیت مدرس
۳۵	دکتر محسن پارسا مقدم	مهندسی	دانشگاه تربیت مدرس

۳۶	دکتر پدرام رفیعی	فارماکولوژی و سم شناسی	دانشگاه دانشگاه علوم پزشکی شیراز
۳۷	نیما امجدی	مهندسی	دانشگاه سمنان
۳۸	دکتر محمد برزگر جلالی	فارموکولوژی و سم شناسی	دانشگاه علوم پزشکی تبریز
۳۹	دکتر قاسم حسینی سالکده	بیولوژی و بیوشیمی	پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی
۴۰	دکتر مجتبی محمدی نجف آبادی	فیزیک	پژوهشگاه دانش های بنیادی
۴۱	دکتر علیرضا خطایی	شیمی و مهندسی	دانشگاه تبریز
۴۲	دکتر محمد امجدی	مهندسی	دانشگاه تبریز
۴۳	دکتر ابراهیم بابائی	مهندسی	دانشگاه تبریز
۴۴	دکتر فرنوش فریدبد	شیمی	دانشگاه تهران
۴۵	دکتر پرویز نوروزی	شیمی	دانشگاه تهران
۴۶	دکتر حمیدرضا جمالی مهموئی	علوم اجتماعی	دانشگاه خوارزمی
۴۷	دکتر حسین آقابزرگ	شیمی	دانشگاه خوارزمی
۴۸	حمیدرضا خواصی	شیمی	دانشگاه شهید بهشتی
۴۹	ایوب بازگیر	شیمی	دانشگاه شهید بهشتی
۵۰	مسعود حجاریان	مهندسی و ریاضیات	دانشگاه شهید بهشتی
۵۱	دکتر عباس نجفی زاده	علوم مواد	دانشگاه صنعتی اصفهان
۵۲	دکتر سیدغلامرضا اعتماد	مهندسی	دانشگاه صنعتی اصفهان

۵۳	دکتر محمد حسین فتحی	علوم مواد	دانشگاه صنعتی اصفهان
۵۴	دکتر فاطمه شاکری	مهندسی	دانشگاه صنعتی امیر کبیر
۵۵	دکتر مختار آرامی	مهندسی	دانشگاه صنعتی امیر کبیر
۵۶	دکتر محمدرضا اسلامی	مهندسی	دانشگاه صنعتی امیر کبیر
۵۷	دکتر سید محمد تقی فاطمی قمی	مهندسی	دانشگاه صنعتی امیر کبیر
۵۸	دکتر مهدی دهقان	مهندسی و ریاضیات	دانشگاه صنعتی امیر کبیر
۵۹	دکتر عبدالرضا سیم چی	علوم مواد	دانشگاه صنعتی شریف
۶۰	دکتر محمد حائری	مهندسی	دانشگاه صنعتی شریف

ادامه فهرست اسامی دانشمندان برتر ایرانی

ردیف	نام دانشمند یک درصد برتر	حوزه موضوعی	دانشگاه
۶۱	دکتر محمدحسین کهربائیان	مهندسی	دانشگاه صنعتی شریف
۶۲	دکتر تورج محمدی	مهندسی و شیمی	دانشگاه علم و صنعت ایران
۶۳	دکتر رجا رحیمی	فارموکولوژی و سم شناسی	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۶۴	دکتر شکوفه نیک فر	فارموکولوژی و سم شناسی	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۶۵	دکتر فاطمه اطیابی	فارموکولوژی و سم شناسی	دانشگاه علوم پزشکی تهران

۶۶	دکتر محمد عبداللهی	فارموکولوژی و سم شناسی	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۶۷	دکتر نیما رضایی	ایمنی شناسی	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۶۸	دکتر مرتضی محمودی	شیمی و فارموکولوژی و سم شناسی	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۶۹	دکتر عباس شفیعی	شیمی و فارموکولوژی و سم شناسی	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۷۰	دکتر امیرحسین صاحب کار	پزشکی	دانشگاه علوم پزشکی مشهد
۷۱	دکتر فریدون عزیزی	پزشکی، علوم اجتماعی، بیولوژی و بیوشیمی	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
۷۲	دکتر محمد حسن کریم پور	علوم پایه	دانشگاه فردوسی مشهد
۷۳	دکتر عباس نجاتی	ریاضیات	دانشگاه محقق اردبیلی
۷۴	دکتر مجید اسحاقی گرجی	ریاضیات	دانشگاه سمنان
۷۵	دکتر علی رستمی	ایمنی شناسی	دانشگاه تبریز
۷۶	دکتر عادل آذر	علوم انسانی	دانشگاه تربیت مدرس
۷۷	دکتر سیدسیاوش مدائنی	شیمی	دانشگاه رازی
۷۸	دکتر مجتبی شمسی پور	شیمی	دانشگاه رازی
۷۹	دکتر سید محمدرضا میلانی حسینی	شیمی	دانشگاه علم و صنعت ایران

۸۰	رویا کلیشادی	پزشکی و علوم اجتماعی	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
۸۱	دکتر حسین شایقی	مهندسی	دانشگاه محقق اردبیلی
۸۲	دکتر مجید ممهد هروی	شیمی	دانشگاه الزهرا
۸۳	دکتر شادپور ملک پور	شیمی	دانشگاه صنعتی اصفهان
۸۴	دکتر محمد حسین عنایتی	علوم مواد	دانشگاه صنعتی اصفهان
۸۵	دکتر مجیدرضا آیت اللهی	مهندسی	دانشگاه علم و صنعت ایران
۸۶	دکتر ژاله ورشوساز	فارماکولوژی و سم شناسی	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
۸۷	دکتر سید محمدعلی رضوی	علوم کشاورزی	دانشگاه فردوسی مشهد
۸۸	دکتر حسین جعفری	ریاضیات	دانشگاه مازندران
۸۹	دکتر رضا اوجانی	شیمی	دانشگاه مازندران
۹۰	دکتر محمود تاج بخش	شیمی	دانشگاه مازندران

ادامه فهرست اسامی دانشمندان برتر ایرانی

ردیف	نام دانشمند یک درصد برتر	حوزه موضوعی	دانشگاه
۹۱	دکتر عبدالعلی علیزاده	شیمی	دانشگاه تربیت مدرس
۹۲	دکتر محمدعلی زلفی گل	شیمی	دانشگاه بوعلی سینا
۹۳	دکتر ولی اله میرخانی	شیمی	دانشگاه اصفهان
۹۴	دکتر سیامک طلعت اهری	مهندسی	دانشگاه تبریز

۹۵	دکتر سعید بکایی	علوم دامپزشکی	دانشگاه تهران
۹۶	دکتر حسین ارزانی	محیط زیست و منابع طبیعی	دانشگاه تهران
۹۷	دکتر سیدهادی رضوی	علوم کشاورزی	دانشگاه تهران
۹۸	احمد شعبانی	شیمی	دانشگاه شهید بهشتی
۹۹	دکتر عبدالرضا حاجی پور	شیمی	دانشگاه صنعتی اصفهان
۱۰۰	دکتر محمدرضا طرقی نژاد	علوم مواد	دانشگاه صنعتی اصفهان
۱۰۱	دکتر علی اصغر انصافی	شیمی	دانشگاه صنعتی اصفهان
۱۰۲	دکتر یعقوب اسدی	شیمی	دانشگاه علم و صنعت ایران
۱۰۳	دکتر مازیار مرادی لاکه	پزشکی	دانشگاه علوم پزشکی ایران
۱۰۴	دکتر مهرداد حمیدی	فارموکولوژی و سم شناسی	دانشگاه علوم پزشکی زنجان
۱۰۵	دکتر مهران رضایی	علوم کشاورزی و مهندسی	دانشگاه کاشان
۱۰۶	دکتر علیرضا اشرفی	ریاضیات	دانشگاه کاشان
۱۰۷	دکتر عباس سعادتمندی	ریاضیات	دانشگاه کاشان
۱۰۸	دکتر مسعود صلواتی نیاسری	علوم مواد و شیمی	دانشگاه کاشان
۱۰۹	دکتر عبدالله سلیمی	شیمی	دانشگاه کردستان
۱۱۰	دکتر محمد مظلوم اردکانی	شیمی	دانشگاه یزد

۱۱۱	دکتر بیژن دواز	علوم کامپیوتر و ریاضیات	دانشگاه یزد
۱۱۲	محسن برزگر	علوم کشاورزی	دانشگاه تربیت مدرس
۱۱۳	دکتر یعقوب فتحی پور	علوم گیاهی و جانوری	دانشگاه تربیت مدرس
۱۱۴	دکتر غلامحسن نجفی	مهندسی	دانشگاه تربیت مدرس
۱۱۵	دکتر برات قبادیان	مهندسی	دانشگاه تربیت مدرس
۱۱۶	دکتر مسعود رضایی	علوم کشاورزی	دانشگاه تربیت مدرس
۱۱۷	دکتر حبیب الله یونسی	مهندسی	دانشگاه تربیت مدرس
۱۱۸	دکتر جواد نوری نیا	مهندسی	دانشگاه ارومیه
۱۱۹	دکتر شهرام تنگستانی نژاد	شیمی	دانشگاه اصفهان
۱۲۰	دکتر ایرج محمدپور بلترک	شیمی	دانشگاه اصفهان

ادامه فهرست اسامی دانشمندان برتر ایرانی

ردیف	نام دانشمند یک درصد برتر	حوزه موضوعی	دانشگاه
۱۲۱	دکتر مجید مقدم	شیمی	دانشگاه اصفهان
۱۲۲	دکتر حسنعلی زمانی	شیمی	دانشگاه آزاد اسلامی
۱۲۳	دکتر ناصر مدیر شهلا	مهندسی	دانشگاه آزاد اسلامی
۱۲۴	دکتر محمدعلی به نژادی	مهندسی	دانشگاه آزاد اسلامی
۱۲۵	دکتر سعید عباس بندی	مهندسی و ریاضیات	دانشگاه بین المللی امام خمینی
۱۲۶	دکتر حسن کریمی مله	شیمی	دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

۱۲۷	دکتر هادی بیت الهی	شیمی	دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته
۱۲۸	دکتر عصمت راشدی	علوم کامپیوتر	دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته
۱۲۹	دکتر علی اکبر صبوری	بیولوژی و بیوشیمی	دانشگاه تهران
۱۳۰	دکتر علی اکبر موسوی موحدی	بیولوژی و بیوشیمی	دانشگاه تهران
۱۳۱	دکتر رضا توکلی مقدم	مهندسی و علوم کامپیوتر	دانشگاه تهران
۱۳۲	دکتر رضا محمودی	علوم مواد	دانشگاه تهران
۱۳۳	دکتر جواد فیض	مهندسی	دانشگاه تهران
۱۳۴	دکتر محمد مهدی عزیزی	هنر و معماری	دانشگاه تهران
۱۳۵	دکتر سیاوش ریاحی	شیمی و مهندسی	دانشگاه تهران
۱۳۶	دکتر کرامت الله رضایی	علوم کشاورزی	دانشگاه تهران
۱۳۷	دکتر محمدمهدی خدایی	شیمی	دانشگاه رازی
۱۳۸	دکتر مسعود رحیمی	مهندسی	دانشگاه رازی
۱۳۹	دکتر علی رمضانی	شیمی	دانشگاه زنجان
۱۴۰	دکتر حمیدرضا شاطریان	شیمی	دانشگاه سیستان و بلوچستان
۱۴۱	دکتر امین بهزادمهر	مهندسی	دانشگاه سیستان و بلوچستان
۱۴۲	مینو دبیری	شیمی	دانشگاه شهید بهشتی

۱۴۳	مصطفی زندیه	مهندسی	دانشگاه شهید بهشتی
۱۴۴	دکتر شهرام رضاپور	ریاضیات	دانشگاه شهید مدنی آذربایجان
۱۴۵	دکتر بهروز کریمی	شیمی	دانشگاه صنعتی امیر کبیر
۱۴۶	گئورک بابامالک قره پتیان	مهندسی	دانشگاه صنعتی امیر کبیر
۱۴۷	دکتر محمد شرعیات	مهندسی	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۴۸	دکتر سید خطیب الاسلام صدرنژاد	علوم مواد	دانشگاه صنعتی شریف
۱۴۹	دکتر امیررضا خویی	مهندسی	دانشگاه صنعتی شریف
۱۵۰	دکتر محمد فتوحی فیروزآباد	مهندسی	دانشگاه صنعتی شریف

ادامه فهرست اسامی دانشمندان برتر ایرانی

ردیف	نام دانشمند یک درصد برتر	حوزه موضوعی	دانشگاه
۱۵۱	دکتر حبیب باقری	شیمی	دانشگاه صنعتی شریف
۱۵۲	دکتر سعید شاهرخیان	شیمی	دانشگاه صنعتی شریف
۱۵۳	دکتر محسن شیخ الاسلامی	مهندسی	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
۱۵۴	دکتر مفید گرجی بندپی	مهندسی	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

۱۵۵	دکتر داوود دومیری گنجی	مهندسی	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
۱۵۶	دکتر امیرحسین محوی	علوم اجتماعی	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۱۵۷	دکتر علیرضا فرومدی	فارموکولوژی و سم شناسی	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۱۵۸	دکتر حسین حسین زاده	فارماکولوژی و سم شناسی	دانشگاه علوم پزشکی مشهد
۱۵۹	دکتر سید مهدی جعفری	علوم کشاورزی	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان
۱۶۰	دکتر رضا انصاری	مهندسی	دانشگاه گیلان
۱۶۱	دکتر جعفر بی آزار	ریاضیات	دانشگاه گیلان
۱۶۲	دکتر جهانبخش رئوف	شیمی	دانشگاه مازندران
۱۶۳	دکتر مهراورنگ قائدی	شیمی و مهندسی	دانشگاه یاسوج
۱۶۴	دکتر اردشیر شکرالهی	علوم کامپیوتر و مهندسی	دانشگاه یاسوج
۱۶۵	دکتر فرزانه شمیرانی	شیمی	دانشگاه تهران
۱۶۶	دکتر فرشاد فرزادفر	پزشکی	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۱۶۷	دکتر نیازمحمد محمودی	مهندسی	موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش
۱۶۸	دکتر مسعود سلیمانی	بیولوژی و بیوشیمی و مهندسی	دانشگاه تربیت مدرس

۱۶۹	دکتر محمودرضا حقی فام	مهندسی	دانشگاه تربیت مدرس
۱۷۰	دکتر هادی ولی زاده	فارموکولوژی و سم شناسی	دانشگاه علوم پزشکی تبریز
۱۷۱	دکتر عباس افخمی	شیمی و مهندسی	دانشگاه بوعلی سینا
۱۷۲	دکتر افسانه صفوی	شیمی	دانشگاه شیراز
۱۷۳	دکتر علیرضا سپاس خواه	علوم کشاورزی	دانشگاه شیراز
۱۷۴	دکتر محمدرضا رحیم پور	مهندسی	دانشگاه شیراز
۱۷۵	دکتر حسام‌الدین ارفعی	فیزیک	دانشگاه صنعتی شریف
۱۷۶	دکتر سیدرضا مجدزاده	علوم اجتماعی	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۱۷۷	دکتر محمدرضا زرین دست	علوم اعصاب و رفتار	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۱۷۸	دکتر باقر لاریجانی	فارموکولوژی و سم شناسی	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۱۷۹	دکتر رسول دیناروند	فارموکولوژی و سم شناسی	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۱۸۰	دکتر محمدصال مصلحیان	ریاضیات	دانشگاه فردوسی مشهد

ادامه فهرست اسامی دانشمندان برتر ایرانی

ردیف	نام دانشمند یک درصد برتر	حوزه موضوعی	دانشگاه
۱۸۱	دکتر عیسی یاوری	شیمی	دانشگاه تربیت مدرس
۱۸۲	مجید عشقی گردجی	مهندسی	دانشگاه سمنان
۱۸۳	دکتر داود نعمت الهی	شیمی	دانشگاه بوعلی سینا
۱۸۴	دکتر محسن جلالی	علوم کشاورزی	دانشگاه بوعلی سینا
۱۸۵	دکتر سعید پاک طینت مهدی آبادی	فیزیک	پژوهشگاه دانش های بنیادی
۱۸۶	دکتر حامد بخشیان سهی	فیزیک	پژوهشگاه دانش های بنیادی
۱۸۷	دکتر محسن گل پرور	علوم انسانی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)
۱۸۸	دکتر محمد اجارودی	مهندسی	دانشگاه آزاد اسلامی
۱۸۹	دکتر ناصر اجارودی	مهندسی	دانشگاه آزاد اسلامی
۱۹۰	دکتر عبدالرضا رکن الدین افتخاری	علوم انسانی	دانشگاه تربیت مدرس
۱۹۱	دکتر محمد محجل	علوم پایه	دانشگاه تربیت مدرس
۱۹۲	دکتر غلامحسین لیاقت	فنی و مهندسی	دانشگاه تربیت مدرس
۱۹۳	دکتر محمدرضا پورجعفر	هنر و معماری	دانشگاه تربیت مدرس
۱۹۴	دکتر علی محمدی	شیمی، مهندسی و فیزیک	دانشگاه تهران

۱۹۵	دکتر محمدعلی بشارت	علوم انسانی	دانشگاه تهران
۱۹۶	دکتر تقی زهرایی صالحی	علوم دامپزشکی	دانشگاه تهران
۱۹۷	دکتر محمدرضا بی همتا	علوم کشاورزی	دانشگاه تهران
۱۹۸	دکتر حسن احمدی	محیط زیست و منابع طبیعی	دانشگاه تهران
۱۹۹	دکتر محمد جعفری	محیط زیست و منابع طبیعی	دانشگاه تهران
۲۰۰	دکتر اسفندیار زبردست	هنر و معماری	دانشگاه تهران
۲۰۱	دکتر کمیجانی	علوم انسانی	دانشگاه تهران
۲۰۲	دکتر نوروز ملکی	شیمی	دانشگاه شیراز
۲۰۳	دکتر فاطمه داور	شیمی	دانشگاه صنعتی اصفهان
۲۰۴	دکتر محمدتقی احمدیان	مهندسی	دانشگاه صنعتی شریف
۲۰۵	دکتر آیت الله کریمی	مهندسی	دانشگاه صنعتی شریف
۲۰۶	دکتر محمدحسین کشاورز	مهندسی	دانشگاه صنعتی مالک اشتر
۲۰۷	دکتر مائده السادات محمدی	مهندسی، پزشکی، بیولوژی مولکولی و ژنتیک، بیولوژی و بیوشیمی، و فارماکولوژی و سم شناسی	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

۲۰۸	دکتر حسن باقری	شیمی	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج(
۲۰۹	دکتر سید فاضل نبوی	علوم کشاورزی	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج(
۲۱۰	دکتر سید محمد نبوی	علوم کشاورزی	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج(

ادامه فهرست اسامی دانشمندان برتر ایرانی

ردیف	نام دانشمند یک درصد برتر	حوزه موضوعی	دانشگاه
۲۱۱	دکتر موید علویان	علوم پزشکی	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج(
۲۱۲	دکتر اصغر آقامحمدی	ایمنی شناسی	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۲۱۳	دکتر احمدرضا دهپور	فارموکولوژی و سم شناسی	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۲۱۴	دکتر لیلا آزادبخت	علوم کشاورزی	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
۲۱۵	دکتر احمد اسماعیل زاده	علوم کشاورزی	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
۲۱۶	دکتر امیر آزادی	فارماکولوژی و سم شناسی	دانشگاه دانشگاه علوم پزشکی شیراز
۲۱۷	دکتر پرویز ملک زاده	مهندسی	دانشگاه خلیج فارس
۲۱۸	دکتر حسین نظام آبادی پور	علوم کامپیوتر	دانشگاه شهیدباهنر کرمان
۲۱۹	دکتر ناصر ایرانپور	شیمی	دانشگاه شیراز

۲۲۰	دکتر حبیب فیروز آبادی	شیمی	دانشگاه شیراز
۲۲۱	دکتر طاهر نیکنام	مهندسی	دانشگاه صنعتی شیراز
۲۲۲	دکتر جمشید آقائی	مهندسی	دانشگاه صنعتی شیراز
۲۲۳	دکتر رضا ملک زاده	پزشکی	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۲۲۴	دکتر فرهاد شیرینی	شیمی	دانشگاه گیلان
۲۲۵	دکتر امید بزرگ حداد	مهندسی	دانشگاه تهران
۲۲۶	دکتر فاطمه فراش بامحرم	شیمی	دانشگاه آزاد اسلامی
۲۲۷	دکتر محمود قرآن نویس	مهندسی	دانشگاه آزاد اسلامی
۲۲۸	دکتر توفیق الله ویرانلو	علوم کامپیوتر	دانشگاه آزاد اسلامی

مرجعیت علمی براساس تعداد ارجاعات صورت گرفته به پژوهش های پژوهشگران تعیین می شود. ارجاعات یا استنادها بیانگر میزان استفاده از نتایج پژوهش های منتشر شده هستند. هر چقدر تعداد استنادهای صورت گرفته به پژوهش های یک محقق بیشتر باشد، کیفیت پژوهش های وی بالاتر بوده و این پژوهش ها از طرف جامعه علمی بیشتر پذیرفته شده اند.

ISIبرای انتخاب دانشمندان یک درصد برتر دنیا، تعداد استنادهای صورت گرفته به پژوهش های محققان دنیا در ۱۰ سال اخیر را شمارش کرده و این محققان را در ۲۲ رشته موضوعی طبقه بندی می کند. سپس این محققان براساس تعداد استنادهای دریافتی به صورت نزولی مرتب سازی می شوند و یک درصد برتر از هر رشته به عنوان دانشمندان برتر انتخاب می شوند.

ISNA
خبرگزاری دانشجویان ایران، ایسنا
Iranian Students' News Agency
اخبار خوب، امید و امید بخش مخابره کنید. رهبر معظم انقلاب

بررسی چالش‌های شبیه‌سازی نانو در دانشگاه تربیت مدرس

میزگرد تخصصی «شبیه‌سازی در فناوری نانو؛ فرصت‌ها و چالش‌ها» با هدف بحث و تبادل نظر در زمینه ارتباط شبیه‌سازی با فناوری نانو و شاخص‌های این فناوری برگزار می‌شود.

به گزارش ایسنا با توجه به گسترش روزافزون حوزه‌های کاربردی فناوری نانو در علوم مختلف، بررسی و شناسایی جایگاه شبیه‌سازی در این علم از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

از این رو میزگرد تخصصی «شبیه‌سازی در فناوری نانو؛ فرصت‌ها و چالش‌ها» با هدف بحث و تبادل نظر در زمینه ارتباط شبیه سازی با فناوری نانو و شاخص‌های این فناوری برگزار می‌شود. این میزگرد در حاشیه هشتمین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی و نفت در دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه تربیت مدرس برگزار می‌شود.

شبیه‌سازی در فناوری نانو در حوزه نانوسیالات و نقش CFD در این حوزه از پژوهش‌ها محور اصلی این میزگرد است که با حضور اساتید مجرب در حوزه شبیه‌سازی فرآیندها و کاربرد فناوری نانو برگزار خواهد شد.

دکتر گودرز احمدی از دانشگاه کلارکسون ایالات متحده آمریکا، دکتر علیمراد رشیدی از پژوهشگاه صنعت نفت، دکتر نصر اصفهانی از دانشگاه صنعتی اصفهان و دکتر سید حسن هاشم‌آبادی از دانشگاه علم و صنعت از اعضای این میزگرد هستند.

کاربرد تکنیک‌های مختلف شبیه‌سازی در مطالعه و بررسی سامانه‌های نانویی با نگاهی چالشی در این نشست مورد بحث و داوری قرار خواهد گرفت.

همچنین در این میزگرد چالش‌های استفاده از این تکنیک‌ها و روش‌ها و فرصت‌ها و افق پیش روی محققان به منظور استفاده در مطالعات آینده ترسیم خواهد شد.

هشتمین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی و نفت در روزهای ۲۶ و ۲۷ اردیبهشت ماه امسال و همچنین این میزگردتخصصی نیز در روز چهارشنبه، ۲۷ اردیبهشت در دانشگاه تربیت مدرس برگزار می‌شود.

ISNA
خبرگزاری دانشجویان ایران، ایسنا
Iranian Students' News Agency
اخبار خوب، مفید و امید بخش مخابره کنید. رهبر معظم انقلاب

ساخت نانوداربست‌هایی با قابلیت ترمیم بافت‌های آسیب‌دیده

محققان دانشگاه تربیت مدرس در فاز آزمایشگاهی داربست‌هایی را عرضه کردند که قادر به کشت طولانی‌مدت سلول‌های بنیادی است و از آن می‌توان در ترمیم بافت‌های آسیب‌دیده استفاده کرد.

به گزارش ایسنا در علم تقلید زیستی (بیومیمتیک) با الگو قرار دادن نمونه‌های موجود در طبیعت و الهام از ویژگی‌های آنها، به طراحی و ساخت سامانه‌هایی پرداخته می‌شود که می‌توانند به بهترین نحو، رفتار کرده و خواص الگوی خود را تقلید کنند. داربست بیومیمتیک نیز تقلیدی از ساختار (ماتریکس خارج سلولی) ECM و خواص آن است.

نکته مهم توجه به ساختار طبیعی و ویژگی‌های فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی ECM برای دستیابی به بهترین حالت رشد سلول، عملکرد و پاسخ آن پس از کشت روی داربست‌های طراحی شده طبق ECM است.

بر این اساس محققان دانشگاه تربیت مدرس مطالعاتی را در این زمینه انجام دادند.

رضوان مبصری، محقق دانشگاه تربیت مدرس و از محققان طرح، ضرورت انجام این پژوهش را کشت طولانی‌مدت سلول‌های بنیادی در شرایط آزمایشگاهی ذکر کرد و گفت: در این مطالعات درصدد بودیم تا با وجود مشکلاتی از جمله از دست رفتن ویژگی‌های منحصر به فرد (ویژگی‌های بنیادینگی) سلول‌ها در حین کشت به سیستم کشت شناخته شده، معین و مناسب برای رشد و کشت طولانی مدت سلول‌ها دست یابیم که این سیستم در زمینه سلول درمانی و مهندسی بافت تأثیرگذار باشد.

مبصری، کنترل بر سرنوشت و رفتار سلول و همچنین القای فرآیندهای دلخواه مانند اتصال مناسب و افزایش رشد سلول بر روی داربست‌های ساخته شده را از جمله اهداف در این مطالعه نام برد.

وی با اشاره به جزئیات این مطالعات خاطرنشان کرد: در این پژوهش، ما با الگو قرار دادن مکانیسم‌های اتصال سلول به بستر و نقش پروتئین‌ها در این اتصال و پیامدهای بعد از آن، بستری اصلاح‌شده با توالی پپتیدی خاص ساختیم. این بستر امکان اتصال بهتر و سریع‌تر سلول‌ها را فراهم می‌کند.

به گفته این محقق این بستر باعث افزایش توان رشد و بقای سلولی در مقایسه با گروه کنترل و برخی مولکول‌های زیستی دیگر نیز شده است.

این محقق دانشگاه تربیت مدرس به بیان نتایج به دست آمده از این تحقیقات اشاره کرد و یادآور شد: بستر اصلاح شده با پپتید از نظر اتصال سلولی شرایطی مناسب را برای سلول‌های بنیادی مزانشیمی ایجاد کرده است. این پدیده قابل مقایسه با اثری است که پروتئین کامل فیبرونکتین نشان داد.

وی اضافه کرد: همچنین رشد و بقای سلول‌ها بر روی بستر اصلاح شده با پپتید افزایش معناداری را در مقایسه با گروه کنترل، فیبرونکتین و RGD نشان داد.

مبصری تاکید کرد: نتایج این پژوهش همچنین نشان داد که اصلاح سطحی بسترها به عنوان یکی از اجزای کشت سلول در شرایط آزمایشگاهی با مولکول‌های فعال زیستی مانند پروتئین‌های موجود در ماتریکس خارج سلولی و یا پپتیدهای مشتق از آنها، می‌تواند در تعدیل ویژگی‌های سطح و القای فرآیندهای مطلوب به سلول مؤثر باشد.

به گفته این محقق داربست‌های تولید شده که از توالی پپتیدها ساخته شده‌اند در مهندسی بافت و ترمیم بافت‌های آسیب دیده نقش مؤثری را ایفا می کنند.

نتایج این تحقیقات که با همکاری رضوان مبصری، دانش‌آموخته دکترای نانوبیوتکنولوژی از دانشگاه تربیت مدرس، دکتر حسین نادری‌منش و دکتر مسعود سلیمانی از اعضای هیأت علمی دانشگاه تربیت مدرس انجام شده، در مجله Biochemical and Biophysical Research Communications منتشر شده است.

ISNA
خبرگزاری دانشجویان ایران، ایسنا
Iranian Students' News Agency
اخبار خوب، مفید و امید بخش مخابره کنید. رهبر معظم انقلاب

اساتید دانشگاه‌های تهران در دانشگاه تربیت مدرس معتکف می‌شوند

مسئول نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه تربیت مدرس از برگزاری مراسم اعتکاف اساتید دانشگاه‌های تهران در دانشگاه تربیت مدرس خبرداد.

به گزارش ایسنا، حجت الاسلام فلاح رفیع با اعلام این مطلب اظهار داشت: طبق سنوات گذشته برنامه اعتکاف اساتید دانشگاه های تهران در دانشگاه تربیت مدرس با شرکت ۴۰۰ نفر از اساتید دانشگاه های استان تهران و دانشجویان و کارمندان دانشگاه تربیت مدرس برگزار می شود که ثبت نام از ابتدای اسفند ۹۵ بوده است.

وی در ادامه افزود: برنامه‌های اعتکاف امسال بسیار متنوع و پربار و معنوی خواهد بود به همین منظور از حجت الاسلام و المسلمین محمدیان رئیس نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاهها و حجت الاسلام پناهیان برای حضور در جمع معتکفین دانشگاه تربیت مدرس دعوت کردیم که به ایراد سخنرانی و بیان نکات معنوی اخلاقی بپردازند.

مسئول نهاد دانشگاه تربیت مدرس افزود: دانشجویان دیگر دانشگاه ها را نمی توانیم برای پذیرش در دانشگاه تربیت مدرس ثبت نام کنیم چراکه دانشگاهیان و کارمندان خود دانشگاه نیز با اساتید حاضر در مراسم حضور پیدا خواهند کرد و ظرفیت مسجد دانشگاه بسیار محدود است و گنجایش پذیرش بیش از ٤٠٠ نفر را نخواهیم داشت.

حجت الاسلام فلاح رفیع یادآور شد: ابتدا اساتید هیئت علمی در اولویت ما قرار دارند و اگر ظرفیت پر نشده باشد محدودیتی برای دیگر عزیزان نخواهیم داشت و اساتید حق التدریس و دیگر اساتید دانشگاه های تهران نیز می توانند در بین معتکفین دانشگاه تربیت مدرس حضور داشته باشند.

به گزارش مأوا، اساتید و اعضاء هیئت علمی دانشگاهی استان تهران می توانند با مراجعه به سایت nahad.modares.ac.ir ثبت نام کنند.

باشگاه خبرنگاران جوان
بزرگترین خبرگزاری فارسی زبان دنیا

کد خبر: ۶۰۳۸۶۹۳، تاریخ: ۱۹ فروردین ۱۳۹۶ - ۱۲:۱۹

تشریح جزییات گزارش هیات ویژه بررسی حادثه پلاسکو

هیات ویژه بررسی حادثه پلاسکو در نشستی خبری گزارش ملی حادثه ساختمان پلاسکو را تشریح کردند.

به گزارش حوزه دانشگاهی گروه علمی پزشکی باشگاه خبرنگاران جوان؛ گزارش ملی حادثه پلاسکو که روز چهارشنبه ۱۶ فروردین ۹۶ توسط هیات ویژه به رئیس جمهور ارائه شده بود، امروز طی یک نشست خبری در سالن جابر بن حیان دانشگاه تربیت مدرس برای رسانه‌ها تشریح شد.

اعضای هیات ویژه فرج‌الله رجبی رئیس سازمان نظام مهندسی، شاپور طاحونی عضو هیات علمی دانشگاه امیرکبیر، رسول میرقادری دکترای مهندسی سازه، سیدباقر مرتضوی استاد گروه مهندسی و بهداشت حرفه‌ای دانشگاه تربیت مدرس، محمدتقی احمدی رئیس دانشگاه تربیت مدرس، علی اکبر آقاکوچک عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس، سعید بختیاری (مدیر بخش مهندسی آتش مرکز تحقیقات راه و شهرسازی)، دکتر مهدی هداوند (عضو

هیات علمی دانشگاه علامه طباطبایی)، نصرالله طهماسبی (عضو هیئت رئیسه انجمن حرفه‌ای صنعت بیمه) و دکتر محمد فاضلی (عضو هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی) هستند.

محمدتقی احمدی رییس دانشگاه تربیت مدرس در کنفرانس خبری حادثه پلاسکو گفت: این گزارش ابعاد مختلفی دارد و قطعا در فروریزی این ساختمان نارسایی انباشته شده در سال‌های اخیر نقش دارد که متاسفانه ما در زمینه فرهنگ ایمنی در کشور هم کمبودهای فراوانی داریم و امیدواریم آشکار شدن چرایی حادثه پلاسکو راهگشا بوده و مورد اعتماد ملت ایران قرار بگیرد.

وی با بیان اینکه باید از ارائه گزارش‌های جهت‌دار و محرمانه خارج شویم، اظهار کرد: تلاش ما ارایه این گزارش به شیوه علمی و به دور از موارد ذکر شده بود و از ابتکار رییس جمهور در تشکیل این هیات قدردانی می‌کنم.

رئیس دانشگاه تربیت مدرس با بیان اینکه در بررسی گزارش پلاسکو از متدلوژی‌های مختلفی استفاده کردیم، گفت: از مصاحبه‌های سنگین تا برداشت‌های نمونه آوار و مطالعات حقوقی طی دو ماه انجام شد.

وی با بیان اینکه در تهیه این گزارش ۳۵ سازمان همکاری داشتند، تصریح کرد: در گزارش ملی به پنج سوال مهم رییس جمهور پرداختیم.

احمدی افزود: این گزارش نشان می دهد حادثه پلاسکو به لحاظ حقوقی مهندسی، اجتماعی و مدیریت بحران دارای ابعاد پیچیده و درهم تنیده ای است که می توانند موضوع را مورد مطالعه قرار داد.

رییس دانشگاه تربیت مدرس اظهار داشت: این حادثه را باید هشداری بدانیم تا حقیقت آسیب پذیری جدی شهرهای بزرگ دارای تمرکز و سرمایه های کشور به باور همگان به ویژه مدیران دستگاه ها برسد تا از این آزمون بیدار شویم و دوباره شاهد این حادثه ها نباشیم.

اکبر آقا کوچک قائم مقام رییس هیات ویژه بررسی حادثه پلاسکو نیز در این نشست درباره شرایط سازه‌ای ساختمان پلاسکو گفت: آتش از طبقه دهم آغاز شد و حدود سه ساعت بعد یعنی چند دقیقه مانده به ساعت یازده قسمتی از کف ساختمان ریزش کرد، چند دقیقه بعد ریزش دوم رخ داد و کف طبقات در همان بخش به طور کامل ریزش کرد.

وی ادامه داد: دقایقی بعد مرحله سوم تخریب آغاز شده و با ضربات مختلف پیش‌رونده ناشی از ضربه کف‌ها سبب کمانش کردن ستون‌های ساختمان شده و در نهایت ساختمان حدود ساعت ۱۱:۳۳ دقیقه به طور کامل فروریخت که در گزارش نهایی ما آمده است.

قائم مقام رییس هیات ویژه بررسی حادثه پلاسکو تاکید کرد: به جز انفجارهای معدود ناشی از انفجار کپسول‌های گاز شواهدی مبنی بر انفجار برنامه‌ریزی شده یا گسترده وجود ندارد و این موضوع را به هیچ عنوان تایید نمی‌کنیم.

وی همچنین با اشاره به نبود نقشه‌های ساختمان پلاسکو افزود: نقشه‌های ساختمان در طبقه چهاردهم بود که در پی حادثه از بین رفت و ما با زحمات فراوان و با استفاده از تصاویر هنگام ساخت نقشه ساختمان را شبیه سازی کردیم.

آقا کوچک با تأکید بر اینکه ما فکر می‌کنیم ساختمان پلاسکو تنها ساختمانی نیست که دارای خطر است، افزود: ساختمان‌های زیادی در تهران و کلانشهرها وجود دارد که خطرآفرین است.

سعید بختیاری عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی در کنفرانس گزارش ملی پلاسکو که صبح امروز در دانشگاه تربیت مدرس برگزار شد، گفت: در ساختمان پلاسکو به رغم اهمیت توجه به رعایت اصول و ضوابط ایمنی در برابر آتش و با توجه به نوع کاربری از تعداد طبقات آن نقاط ضعف زیادی وجود داشت و ساختمان اصولا در معرض خطر وقوع و گسترش آتش بوده است.

وی دلایل مهم گسترش سریع آتش در ساختمان پلاسکو را عنوان کرد و ادامه داد: وجود بار حریق بسیار زیاد در ساختمان خصوصا مقادیر فوق‌العاده زیاد پارچه، نبود پلکان اضطراری و وجود اشکال در پلکان و عدم انطباق راه خروج با طراحی صحیح و برابر با اصول ایمنی در برابر آتش، نبود هر گونه فضابندی، جداسازی مقاوم در برابر آتش درون و در بین طبقات ساختمان و عدم وجود سیستم بازدارنده خودکار در ساختمان و وجود مشکلات فنی یکی از دلایل مهم آتش‌سوزی در این ساختمان بوده است.

عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی تصریح کرد: علت شروع آتش‌سوزی در حدی بود که جمع‌آوری اطلاعات برای این هیأت امکان پذیر بوده، این آتش‌سوزی در یکی از واحدهای بخش شمال غربی طبقه دهم برج آغاز شده اما گزارش نشان می دهد که حجم و شدت آتش‌سوزی در آن لحظه گویای آن بوده که پیش از رسیدن آنها کارکنان مغازه زمانی را برای خاموش کردن آتش صرف کرده و پس از آنکه نتوانسته‌اند از گسترش آتش جلوگیری کنند با آتش نشانی تمام گرفته‌اند.

بختیاری بیان کرد: مدل‌سازی کامپیوتری گسترش حریق در ساختمان نشان می‌دهد که چگونه حریق پس از شروع از طریق پنجره‌ها، فضاهای کاذب به فضاهای مجاور و به طبقات بالاتر گسترش یافته است.

وی گفت: برای تعیین تجربه دمایی مصالح در حادثه پلاسکو، ارزیابی‌های متعدد میدانی و آزمایشگاهی به عمل آمده است.

عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی اضافه کرد: آزمون‌های مقاومت فشاری پسماند، پتروگرافی و XRD به روی تعدادی از نمونه‌های بتن صورت گرفت و نتایج علی‌رغم برخی محدودیت‌های ناشی از ریزش ساختمان تأیید کننده مدل ریاضی بوده و نشان داد که دمای حریق به میزان کافی برای آسیب زدن به سازه افزایش یافته است.

بختیاری افزود: سیستم سازه‌ای ساختمان پلاسکو شبیه به یک سیستم سازه‌ای لوله‌ای بوده در این سازه عمده ستون‌ها در پوسته ساختمان قرار داشته و تنها چهار ستون مرکزی وظیفه تحمل بخش قابل توجهی از بارها را بر عهده داشت است.

وی ادامه داد: تخریب سازه در سه مرحله با فاصله زمانی اتفاق افتاده است و پس از گذشت حدود سه سال از شروع آتش‌سوزی در ساختمان در مرحله اول بخشی از کف یازدهم، سقف طبقه دهم، در قسمت شمال غربی محل شروع آتش‌سوزی به علت تغییر شکل های بزرگ تیرچه‌های ناشی از افزایش دما و چرخش بیش از حد اتصال‌های دو انتها و در نهایت شکست اتصالات فرو می‌ریزد. در مرحله دوم به فاصله حداقل ۱۰ دقیقه بخشی از کف دوازدهم و سیزدهم به روی کف دهم ریخته و به علت افزایش باد و اثرات ضربه این تخریب کفه‌ها تا پایان ساختمان ادامه می‌یابد.

رییس سازمان نظام‌مهندسی ساختمان اضافه کرد: بررسی دقیق فیلم‌ها و تصاویر موجود از لحاظ خرابی نشان می‌دهد که پس از خرابی مرحله دوم ساختمان به مدت حدود ۳۰ دقیقه پایداری خود را حفظ کرده و مرحله سوم خرابی از ضلع شرقی و جنوبی ساختمان آغاز می‌شود.

رجبی تصریح کرد: بنا به بررسی‌های فوق با وجود اینکه خرابی مرحله اول و دوم در قسمت شمالی ساختمان به وقوع پیوسته اما شروع خرابی مرحله سوم و ریزش نهایی ساختمان در ضلع شرقی و جنوبی رخ داده است.

در ادامه این کنفرانس نصرالله طهماسبی آشتیانی عضو شورای عالی بیمه گفت: هیأت با بررسی مشخصات و وضعیت ایمنی ساختمان پلاسکو قبل از وقوع حادثه و مسئولیت‌های قانونی مالک و مستأجران ساختمان پلاسکو در برابر یکدیگر و نیز در برابر اشخاص ثالث، تعداد و کیفیت بیمه‌نامه‌های خریداری شده را مورد توجه قرار داده و در مورد آنها اظهار نظر کرده است.

وی ادامه داد: همچنین عملکرد شرکت‌های بیمه درباره ایفای تعهداتی که به موجب بیمه‌نامه صادره پذیرفته‌اند مورد بررسی و تجربه و تحلیل قرار گرفته است.

عضو شورای عالی بیمه یادآور شد: شرکت‌های بیمه بلافاصله پس از وقوع حادثه از طریق رسانه‌های مختلف آمادگی خود را جهت پرداخت خسارت وارده اعلام نموده‌اند و برخی از آنها نیز با تشکیل ستاد ویژه‌ای در نزدیکی ساختمان پلاسکو بررسی و پرداخت خسارت را آغاز نموده‌اند.

بررسی‌های هیأت اگرچه نشان دهنده کاستی‌هایی در قوانین ، آموزش های حرفه‌ای سازمان‌های مرتبط با ایمنی و کمبودهایی در زمینه استانداردها در بسیاری از ملاحظات فنی است اما شواهد نشان می‌دهد که اگر حداقل‌هایی از استانداردهای ایمنی رعایت شده بود و ایمنی به معنای واقعی فراموش و ترک نشده بود حادثه پلاسکو رخ نمی‌داد و یا حداقل منجر به فروریزی ساختمان و کشته شدن افراد نمی‌شد.

وی ادامه داد: این وضعیت نشانگر شرایط نابسامان بنیادی‌تری است که در ناکارآمد شدن قوانین و الزامات سازمانی موثر بوده است.

طهماسبی آشتیانی یادآور شد: مجموعه اقداماتی که صورت می‌گیرد باید مسیری برای تغییر تدریجی نقشه ذهنی برای شهروندان در ایمنی ایجاد کند و با اصلاح ساختاری و نهادی تکمیل شود. پیش بردن چنین مسیری نیازمند انجام مطالعات و اقداماتی است که با استفاده از دستاوردهای دانش سیاست‌گذاری عمومی مسیرهای بدون بازگشت در حوزه ایمنی ایجاد کنند.

شناسهٔ خبر: ۳۹٤۷۲۷٦ - شنبه ۱۹ فروردین ۱۳۹۶ - ۱۱:۰۶

صبح امروز صورت گرفت؛

گزارش هیات بررسی حادثه پلاسکو/کوتاهی وزارت کار در بازرسی ایمنی

هیات ویژه بررسی حادثه پلاسکو در نشستی خبری گزارش ملی حادثه ساختمان پلاسکو را تشریح کردند .

به گزارش خبرنگار مهر، گزارش ملی حادثه پلاسکو که روز چهارشنبه ۱۶ فروردین ۹۶ توسط هیات ویژه به رئیس جمهور ارائه شده بود، امروز طی یک نشست خبری در سالن جابر بن حیان دانشگاه تربیت مدرس برای رسانه‌ها تشریح شد.

اعضای هیات ویژه فرج‌الله رجبی (رئیس سازمان نظام مهندسی)، شاپور طاحونی (عضو هیات علمی دانشگاه امیرکبیر)، رسول میرقادری (دکترای مهندسی سازه)، سیدباقر مرتضوی (استاد گروه مهندسی و بهداشت حرفه‌ای دانشگاه تربیت مدرس) محمدتقی احمدی (رئیس دانشگاه تربیت مدرس)، علی اکبر آقاکوچک (عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس)، سعید بختیاری (مدیر بخش مهندسی آتش مرکز تحقیقات راه و شهرسازی)، دکتر مهدی هداوند (عوض هیات علمی دانشگاه علامه طباطبایی)، نصرالله طهماسبی (عضو هیئت رئیسه انجمن حرفه‌ای صنعت بیمه) و دکتر محمد فاضلی (عضو هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی) هستند.

بررسی حادثه از دیدگاه مدیریت بحران

بر اساس گزارش «هیئت ویژه گزارش ملی بررسی حادثه ساختمان پلاسکو» حریق در ساختمان پلاسکو در ساعت ۷,۵۸ دقیقه بامداد طی تماس تلفنی شهروندان با مرکز

آتش‌نشانی شهر تهران اعلام می‌شود و نخستین تیم در ساعت ۸ در صحنه حاضر شدند اما به اعتقاد کارشناسان، شعله زنی اولیه ۴۰ دقیقه قبل از اعلام به وقوع پیوسته است.

همچنین تیم‌های دیگری به محل حادثه فراخوانده می‌شوند و آن زمان در طبقه دهم، چهار واحد به طور کامل درگیر حریق بودند پس از تسلط نسبی به حریق طبقه ۱۰ تیم آماده عملیات در طبقه یازدهم می‌شود حریق در طبقه دوم به بالا نیز سرایت کرده و شعله‌وری شدید مشاهده می‌شود.

در ساعت ۱۰,۵۳ دقیقه سقف طبقه دهم و یازدهم در ضلع شمال غربی ریزش کرده و منجر به محبوس شدن تعدادی از آتش نشانان می‌شود در ساعت ۱۱,۰۱ دقیقه ضلع شمالی ساختمان از طبقه دوازدهم ریزش و مجدداً منجر به محبوس شدن تعدادی دیگری از آتش نشانان می‌شود.

بر اساس این گزارش مجهز نبودن ساختمان به سامانه‌های اعلام و اطفای حریق، وجود مشکل در نوع معماری و طراحی ساختمان، نوع کاربری ساختمان و کمبودهای جدی در سازمان دهی، فرماندهی و روال‌های تیم‌های عملیاتی مدیریت بحران در حین حریق و گسترش آن می‌توان عنوان کرد.

تشکیل کمیته ملی بررسی حادثه برای نخستین بار

محمدتقی احمدی رئیس هیئت ویژه بررسی گزارش ملی پلاسکو با تأکید بر اینکه این هیئت بدون گرایش خاص و نگاه سیاسی به این حادثه ملی پرداخته است گفت :حادثه آتش‌سوزی و فروریزی ساختمان پلاسکو، یکی از غم انگیزترین حوادث ساختمان‌های شهری بود که با مرگ دلخراش آتش نشانان و خسارات مالی شدید در تاریخ کشور ثبت شد.

وی ادامه داد: برای نخستین بار است که برای یک حادثه به این ابعاد، کمیته ملی برای بررسی ابعاد آن تشکیل می‌شود، زیرا این حادثه آزمونی از کارایی دانشی، فن آوری و مدیریت شهری که در ابعاد قبل و بعد از حادثه در مرکز پایتخت و در نزدیکترین محل از نظر دسترسی به امکانات دولتمردان بود.

رئیس هیئت ویژه با بیان اینکه کشورهای مختلف جهان شاهد حوادثی از این دست تلخ و دردناک بوده‌اند اما شماری از آنها موفق شدند بر مبنای بررسی دقیق به این حوادث و با تدوین قوانین و رویه‌های مناسب راهکارهایی برای تأثیرگذاری مثبت این حوادث بر زندگی ملت‌های خود ارائه دهند گفت: حادثه پلاسکو را باید هشداری بدانیم تا حقیقت آسیب‌پذیری شهرهای بزرگ و دارای تمرکز جمعیت و سرمایه‌های کشور، به باور همگان به ویژه مدیران

دستگاه‌ها بنشیند. این کمیته تلاش کرده در این گزارش با بررسی حادثه، علل بروز آن، پیشنهاداتی برای عدم تکرارچنین حوادثی ارائه دهد.

احمدی با تأکید بر اینکه هیئت ویژه کاملاً غیردولتی و با ترکیبی از بالاترین متخصصان مستقل و استادان دانشگاه تشکیل شده گفت: این گروه جزء ذینفعان به حساب نمی‌آمدند و با سازمان‌هایی که مرتبط با مسئله هستند نیز ارتباط ساختاری نداشتند؛ بنابراین هیئت به گونه‌ای انتخاب شده بود که می‌توانست داعیه بی‌طرفی داشته باشد تا با نگاهی تخصصی به دور از سوءگیریهای سازمانی و سیاسی حادثه را بررسی کند.

رئیس کمیته ویژه با بیان اینکه حکم رئیس جمهور در ۹ بهمن ۹۵ صادر شد و هیئت دولت دو روز بعد کار خود را آغاز کرد گفت: پیچیدگی‌های این کار از ابتدا برای اعضاء هیئت آشکار بود و چنین کاری در گذشته سابقه نداشت. ده‌ها جلسه با اشخاص و سازمان‌های مرتبط برگزار شد و همچنین نظرات مالک ساختمان، مدیران سازمان آتش‌نشانی، شهرداری تهران، وزارت تعاون و کار و رفاه اجتماعی، شورای ساختمان و معاونان وزارت راه و ساختمان شنیده شد.

وی افزود: سوالاتی پرشمار برای سازمان‌های مرتبط ارسال شد و پاسخ‌های آنها نیز در تدوین گزارش تخصصی و نهایی لحاظ شده است.

احمدی با اشاره به ویژگی‌های ساختمان پلاسکو اظهار داشت: احداث ساختمان پلاسکو در سال ۱۳۳۹ انجام و بهره‌برداری آن از سال ۴۱ آغاز شده، این ساختمان شامل دو بخش شمالی و جنوبی است و برج جنوبی در مجموع دارای ۱۶ طبقه شامل ۱۴ طبقه روی همکف، ۱ طبقه همکف، و یک طبقه زیرزمین بوده است. کاربری ساختمان پلاسکو تجاری و بیشتر واحدهای آن متعلق به صنف پوشاک بوده است که بعد از پیروزی انقلاب اسلامی در مالکیت بنیاد مستضعفان قرار گرفته است و مستاجران مالک سرقفلی آن بوده‌اند.

شهروندان به ایمنی اهمیت نمی‌دهند

محمد فاضلی در بررسی ابعاد اجتماعی حادثه پلاسکو با بیان اینکه ما در کشور با رستاخیز غفلت مواجه هستیم گفت: در کتاب‌های درسی ما هیچ درسی به موضوع ایمنی نپرداخته است و تنها داستان ریزعلی خواجوی بود که از کتاب‌های درسی حذف شد و پیشنهاد می‌کنیم کتاب پلاسکو به عنوان کتاب ایمنی برای مدارس تدوین شود.

وی با بیان اینکه متأسفانه شهروندان به اندازه‌ای که به نوع گوشی و یا سلامت بدنه خودروی شان اهمیت می‌دهند به ایمنی اهمیت نمی‌دهند گفت: بسیاری از خودروهای ما فاقد کپسول‌های

آتش‌نشانی است و همین کپسول‌های آتش‌نشانی فاقد استانداردهای لازم برای ارزیابی ایمنی است. ما نیاز داریم از رستاخیز غفلت به رستاخیز آگاهی برسیم.

عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی با انتقاد از واکنش‌ها به گزارش کمیته ویژه گفت: این گزارش هزاروهفتصد صفحه است و هنوز کسی آن را نخوانده چگونه آن را نقد می‌کنند و می‌گویند سیاسی است و عملکرد این کمیته علمی نیست .متأسفانه ایمنی به اندازه پفک نمکی دغدغه مردم ما نیست و امیدواریم مسئله ایمنی به یک مسئله فراگیر در جامعه بدل شود.

برسی حادثه از دیدگاه مهندسی آتش

براساس گزارش هیئت ویژه گزارش ملی بررسی حادثه ساختمان پلاسکو، در ساختمان پلاسکو به رغم اهمیت توجه به رعایت اصول و ضوابط ایمنی در برابر آتش و با توجه به نوع کاربری و تعداد طبقات آن نقاط ضعف زیادی وجود داشته است و ساختمان اصولاً در معرض خطر وقوع آتش بوده است. دلایل مهم گسترش سریع آتش در ساختمان پلاسکو، وجود بار حریق بسیار زیاد در ساختمان خصوصاً به علت وجود مقادیر زیاد پارچه، نبود پلکان اضطراری، وجود اشکال در پلکان و عدم انطباق راه خروجی با طراحی صحیح و برابر با اصول ایمنی در برابر آتش، ارتباط کامل بین فضاها از طریق سقف‌های کاذب، پلکان و شفت تأسیسات و گسترش آتش از طریق این فضاها، نبود هر گونه فضابندی و جداسازی مقاوم در برابر آتش درون و در بین طبقات ساختمان، عدم وجود سیستم بارنده خودکار در ساختمان، مشکلات فنی لوله‌های قائن آتش‌نشانی و عدم تعمیر و نگهداری صحیح از آنها در دوره بهره‌برداری، نبود یک سیستم گرمایشی استاندارد و وجود تعداد زیادی کپسول گاز پیک نیکی و وجود موانع زیاد برای فعالیت‌های آتش نشانان بوده است.

علت شروع آتش‌سوزی

براساس این گزارش، علت شروع آتش‌سوزی در حدی که جمع‌آوری اطلاعات برای این هیئت امکانپذیر بوده، اتصال برق و احتمال نشست همزمان گاز از کپسول گاز بوده است. این آتش‌سوزی در یکی از واحدهای بخش شمالغربی طبقه ۱۰ آغاز شده است. مدل سازی کامپیوتری گسترش حریق نشان می‌دهد که چگونگی حریق پس از شروع از پنجره‌ها و فضای کاذب، پلکان و شفت آسانسور به فضاهای مجاور و طبقات بالا گسترش یافته است.

براساس این گزارش، برجسته‌ترین ضعف‌ها و عبرت‌های موجود در حادثه ساختمان پلاسکو نیاز به نصب آسانسور دسترسی آتش‌نشان در ساختمان‌های بلند و نیز محافظت شفت آسانسورها در برابر آتش است، نیاز به تأمین ناحیه بندی آتش در ساختمان، نیاز به نصب سیستم کشف و اعلام حریق در ساختمان‌های مطابق با مبحث سوم مقررات ملی ساختمان،

نیاز به نصب شبکه بارنده خودکار در ساختمان‌های بلند و لزوم رعایت تعمیر و نگهداری سیستم‌های ایمنی و اطفاء آتش و برطرف کردن ضعف‌های بازرسی و نظارت و تأمین ایمنی در برابر آتش برای ساختمان‌های موجود و قدیمی و توجه و آگاهی اندک بهره برداران نسبت به اهمیت مسئله ایمنی در برابر آتش در ساختمان‌ها و مولفه‌ای آن است.

بررسی حادثه از دیدگاه مهندسی سازه

براساس گزارش هیئت ویژه گزارش ملی حادثه پلاسکو، سیستم سازه‌ای ساختمان پلاسکو شبیه به یک سیستم سازه‌ای لوله‌ای بوده، که عمده ستون‌ها در پوسته ساختمان قرار داشته و تنها چهار ستون مرکزی وظیفه تحمل بخش قابل توجهی از بارهای ثقلی را بر عهده داشتند.

براساس این گزارش تخریب سازه در سه مرحله و با فاصله زمانی اتفاق افتاده، پس از گذشت حدود سه ساعت از شروع آتش‌سوزی در ساختمان، در مرحله اول بخشی از کف طبقه یازدهم در قسمت شمال غربی به علت تغییر شکل‌های بزرگ تیرچه‌های ناشی از افزایش دما و چرخش بیش از حد اتصال‌های دو انتها و در نهایت شکست اتصالات فرو می‌ریزد، سپس در مرحله دوم با فاصله ۱۰ دقیقه بخشی از کف دوازدهم و سیزدهم بر روی کف دهم ریخته و به علت افزایش بار و اثرات ضربه آن، این تخریب کف‌ها تا پایان ساختمان ادامه می‌یابد. بدین ترتیب چشمه‌های ناحیه شمالغرب ساختمان از کف سیزدهم تا پائین ساختمان به طور کامل از بین رفته و دالانی خالی از کف در آن ناحیه به وجود می‌آید و پس از خرابی مرحله دوم، ساختمان به مدت ۳۰ دقیقه پایداری خود را حفظ کرده و مرحله سوم خرابی از ضلع شرقی و جنوبی ساختمان آغاز می‌شود. بررسی تصاویر مربوط به ضلع جنوبی نشان می‌دهد که لحظاتی قبل از فروریزش نهایی ساختمان در قسمت شرقی ضلع جنوبی، دو حباب آتش به فاصله حدود سه ثانیه از هم ظاهر می‌شوند که با ظاهر شدن حباب آتش اول در امتداد طبقه یازدهم دود از پنجره ضلع جنوبی به این ساختمان به بیرون دمیده می‌شود. این امر احتمالاً به دلیل فروریختن کف دوازدهم در آن ناحیه است.

۸ توصیه برای کاهش شدت آتش‌سوزی در ساختمان‌های بلند

براساس گزارش هیئت ویژه پیشنهاداتی در زمینه اصلاح برخی ضوابط و مقررات و رویه‌های جاری در خصوص حفظ ایمنی ساختمان‌های موجود و جدید الاحداث و نیز نحوه اعمال و اجرای آن ارائه شده است که تکمیل ضوابط که مباحث ششم، نهم و دهم مقررات ملی ساختمان در خصوص مقاومت سازه‌ها در برابر آتش و خرابی پیشرونده در خصوص سازمان‌های جدیدالاحداث است. همچنین تکمیل ضوابط مبحث ۲۲ مقررات ملی ساختمان در مورد ضوابط حفاظت ساختمان در برابر آتش لازم است .همچنین بررسی مقاومت سازه در برابر آتش و خرابی پیشرونده در خصوص ساختمان‌های بلند و مهم باید انجام شود. همچنین لزوم تمایز در نگرش به ساختمن‌های بلندمرتبه و تدوین ضوابط و مقررات ویژه برای احداث و نگهداری

این نوع ساختمانها، همکاری همه‌جانبه وزارت راه و شهرسازی، سازمان نظام مهندسی برای اجرای کامل مقررات ساختمان، همکاری همه‌جانبه وزارت راه و شهرداری، دستگاه‌های کارفرمایی، مهندسان مشاور پیمانکار برای اجرایی شدن مقررات ساختمان خصوصاً موارد ایمنی ساختمان و اقدام فوری در شناسایی، درجه‌بندی و تدوین برنامه و عمل برای کاهش آسیب‌پذیری ساختمان‌های قدیمی موجود در کلان شهرها پیشنهاد می‌شود.

نظام حقوقی ایمنی اصلاح شود

در نشست خبری هیئت ویژه گزارش ملی بررسی حادثه ساختمان پلاسکو به ابعاد خصوصی این حادثه پرداخته شده و اعلام شد: نظام حقوقی ایمنی در کشور عقب ماندگی‌های تاریخی دارد اما اگر همین مقررات معیوب اجرایی می‌شد این حادثه با این ابعاد رخ نمی‌داد. همچنین درخواست شد نظام حقوقی ایمنی که بسیار عقب افتاده است باید به فوریت اصلاح شود و بنیاد مستضعفان که امانتدار اموال مردم بوده و صاحب ملک محسوب می‌شود هیچ سازوکار و ایمنی ساختمان برای رفع خطر انجام نداد. همچنین وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی با وجود ۳۰۰ کد کارگاهی در این ساختمان، بازرسی‌های ایمنی کارگاهی را انجام نداده است . شهرداری نیز که در صورت عدم توجه مالک به اخطارها می‌توانست رأساً اقدام کند این کار را انجام نداده است. وزارت راه و شهرسازی و وزارت کشور نیز به دلیل مبحث ۲۲ قراردادهای ملی ساختمانی در این کوتاهی نقش داشته اند.

۴۵ حقوقدان با طرح هزار پرسش، ابعاد حقوقی این حادثه را بررسی کردند .همچنین در بخش بیمه‌ای این ساختمان در زمان حادثه، فاقد پوشش بیمه‌ای بوده و واحدها به طور مستقل نوعی از بیمه ایمنی را داشته‌اند؛ که شرکت‌های بیمه‌ای ۱۸ میلیارد تا ۱۱ اسفندماه پرداخت کرده و برای پرداخت دو میلیارد نیز پرونده‌ها تشکیل شده است. دلیل عدم بیمه کردن ساختمان پلاسکو از سوی بیمه گزار، عدم ایمنی ساختمان و از سوی شورای ساختمان هزینه بالای بیمه عنوان شده است.