

گزارش سومین نمایشگاه بین المللی لیزر و فوتونیک ایران

بسمه تعالی

مقدمه:

امروزه با بلوغ فناوری لیزر و گسترش کاربردهای آن، لیزر به ابزاری مهم برای صنایع مختلف از خودروسازی و صنایع نظامی گرفته تا صنایع مخابرات، میکروچیپها، صنایع فضایی و پزشکی تبدیل شده و آن‌ها را مدیون دستاوردهای این نور سحرانگیز ساخته است. در صنعت، لیزر به طور قطع یک ابزار بی‌رقیب است به گونه‌ای که امروزه بسیاری از قطعات حساس و دقیق در صنایع استراتژیک و صنعتی فقط و فقط با لیزر ساخته می‌شوند. لیزر قادر است ورقه‌های فولادی ضخیم را با سرعت بالا برش داده، یا با سرعت و دقت بالا روی سطوح فلزی و غیرفلزی کنده‌کاری نماید؛ همچنین لیزر می‌تواند فلزات ناهمجنس و یا آلیاژهای خاص، را بهم جوش دهد و به همین دلیل در صنایع ساخت هواپیما، کشتی، اتومبیل و بسیاری دیگر از صنایع حساس به کار می‌رود.

در زمینه پزشکی نیز، لیزر علاوه بر کاهش درد و رنج حاصل از جراحی‌های سنتی، توانسته است تحولات شگرفی در درمان بیماری‌ها ایجاد نماید؛ به گونه‌ای که امروزه به جای استفاده از چاقوی جراحی در جراحی‌های گوناگون مانند پوست، چشم‌پزشکی، ارولوژی و سنگ کلیه، جراحان با بکارگیری لیزر توانسته‌اند از مدت زمان و عوارض جانبی درمان و دوران نقاهت مانند سوختگی‌های جانبی، عفونت، خونریزی و بستری‌های دراز مدت به شدت بکاهند.

اهمیت علوم لیزر به حدی است که گاه توانمندی‌های علمی و فنی کشورها بر اساس میزان ورود آن‌ها به دنیای لیزر سنجیده می‌شود و کشورهای غربی با سرمایه‌گذاری فراوان در این زمینه توانسته‌اند تحولات عظیمی در جهان ایجاد کنند. در کشور عزیزمان ایران نیز، در کنار پرورش دانشجویان در مقاطع مختلف در مراکز دانشگاهی، تلاش شده است با توسعه مراکز تحقیقاتی و کمک از فارغ‌التحصیلان و اساتید دانشگاهی، طراحی و ساخت انواع لیزرهای صنعتی و پزشکی رنگ عملیاتی به خود گرفته و امروزه شاهد ساخت بسیاری از لیزرهای مختلف صنعتی و پزشکی در کشور باشیم.

در زمینه‌های مختلف صنعتی، دارویی، پزشکی و تبلیغاتی، تمایل پژوهشگران و صنعتگران برای آشنایی و بومی‌سازی فناوری‌های به‌روز در این زمینه، منجر به توجه ویژه به حوزه فوتونیک شده است. گروه‌های مختلف تخصصی و کارآزموده در بخش‌های گوناگونی هم‌چون برگزاری کنفرانس‌های علمی و کارگاه‌های آموزشی، نمایشگاه‌های دستاوردها و پتانسیل‌های ساخت و نیز ارائه اطلاعات لازم برای آگاهی بخشیدن به سطوح مختلف جامعه درباره کاربردهای گسترده و متنوع لیزر در موارد گوناگون تلاش‌های ستودنی داشته‌اند.

در همین راستا، با هدف استفاده از تمام ظرفیت‌های علمی و فنی دانشگاه‌ها، صنایع، کلینیک‌های پزشکی، شرکت‌ها و استارت‌آپ‌های فعال در زمینه لیزر و فوتونیک و همچنین شرکت‌های بازرگانی داخلی

گزارش سومین نمایشگاه بین المللی لیزر و فوتونیک ایران

و خارجی، برنامه ریزی برای سومین نمایشگاه بین المللی لیزر و فوتونیک تهران از تاریخ ۱۸ تا ۲۱ آبان ماه سال ۹۸ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین المللی انجام شد.

دوره‌های گذشته:

دوره نخست نمایشگاه برای ارائه دستاوردهای مرکز ملی علوم و فنون لیزر ایران و با حضور بخش‌های مختلف این مرکز در بهمن‌ماه سال ۱۳۸۸ و دوره دوم در بازه ۲۴ تا ۲۹ دی‌ماه ۱۳۹۳ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین المللی تهران برگزار شد و با استقبال مسئولان بلندمرتبه و اقبال گسترده در میان فعالین حوزه لیزر همراه بود. بازخورد گسترده از فعالین حوزه لیزر و فوتونیک و نیاز کشور به توسعه نمایشگاه تا سطح ملی و بین‌المللی برای آشنایی عموم جامعه با پتانسیل‌های شگفت‌انگیز عامل پیشرفت در هزاره سوم باعث شد تا سومین نمایشگاه بین‌المللی لیزر و فوتونیک ایران با هدف ارائه ظرفیت‌های دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی، صاحبان صنایع و کارآفرینان، شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌ها برنامه‌ریزی گردد.



شکل ۱: یادگار تصویری از برگزاری دومین نمایشگاه دستاوردها

نمونه‌های بین‌المللی:

یکی از گام‌های نخست برای برگزاری چنین نمایشگاهی، بهره‌گیری از تجربه‌های موفق جهانی در این زمینه بود که دیدگاه مناسبی در اختیار متولیان برگزاری نمایشگاه قرار می‌داد. به عنوان نمونه‌ای فرا مرزی در این زمینه می‌توان به شبکه نمایشگاه‌های جهان لیزر فوتونیک اشاره کرد که با پشتیبانی نیروهای

گزارش سومین نمایشگاه بین المللی لیزر و فوتونیک ایران

متخصص فعال در این حوزه در سه کشور آلمان (با قدمت ۴۰ ساله)، چین (۱۳ دوره) و هند (۶ دوره) برگزار می شود و بزرگ ترین شبکه رویداد لیزر فوتونیک جهان محسوب می شود و می تواند الگوی بسیار مناسبی برای حرکت در مسیر برگزاری چهارمین نسخه از شبکه نمایشگاه های جهان لیزر فوتونیک در ایران برای متخصصین و مسئولان کشور عزیزمان باشد.

بخش های نمایشگاه:

حوزه های مورد توجه این نمایشگاه شامل لیزر و فوتونیک، اپتیک، فناوری ساخت برای اپتیک، حسگرها، اندازه گیری و آزمون، سیستم های لیزری برای مهندسی تولید، سیستم های اندازه گیری اپتیکی، تصویربرداری، ارتباطات و داده های اپتیکی، بیوفوتونیک و مهندسی پزشکی و نیز امنیت انرژی و گروه هدف برای این نمایشگاه گروه های اپتوالکترونیک، مهندسی مکانیک، نیمرسانا، خودرو، هوافضا، تحقیقات دانشگاهی روی علوم، پردازش پلاستیک و فلز، صنایع داروسازی و شیمیایی و بیوتکنولوژی دارویی است.

سومین نمایشگاه لیزر و فوتونیک ایران:

این نمایشگاه با حضور شرکت های فعال و معتبر این حوزه در تاریخ ۱۸ لغایت ۲۱ آبان ماه سال جاری در سالن ۸ و ۹ محل دائمی نمایشگاه های بین المللی تهران برگزار گردید. در این نمایشگاه تلاش شد که آخرین دستاوردهای داخلی و خارجی در دسترس علاقه مندان قرار گرفته و متخصصین و صاحب نظران این حوزه فناوری، در کنار یکدیگر مسایل و مشکلات پیش رو را با هم در میان بگذارند.



شکل ۲: مراسم افتتاحیه سومین نمایشگاه بین المللی لیزر و فوتونیک ایران

گزارش سومین نمایشگاه بین المللی لیزر و فوتونیک ایران

در روز نخست، مراسم افتتاحیه هر سه نمایشگاه با حضور مدیرعامل محترم مرکز ملی علوم و فنون لیزر ایران، سردار جلالی رئیس پدافند غیر عامل و معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت، انگیزه بخش تلاش هر چه بیشتر حاضران در نمایشگاه شد و در روزهای بعد بازدید پیشروان حوزه علمی، تحقیقاتی و فناوری کشور از این نمایشگاه خصوصا بازدید معاونت علمی ریاست جمهوری جناب آقای دکتر ستاری، گرمی صد چندان به فضای نمایشگاه بخشید.



شکل ۳: بازدید معاونت علمی ریاست جمهوری از نمایشگاه

سومین نمایشگاه لیزر و فوتونیک ایران میزبان ۷۶ مجموعه مختلف از فعالین حوزه صنعت، شرکت‌های دانش‌بنیان، دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی (بیش از ۲۰ استارت‌آپ فعال) بود. همزمانی با نمایشگاه پدافند غیر عامل و خصوصا نمایشگاه قطعات خودرو فضای مناسبی را برای برطرف کردن نیازهای صنعت خودرو برای شرکت‌های حضور یافته ایجاد کرد.



شکل ۴: استقبال مجموعه‌های مختلف از نمایشگاه

گزارش سومین نمایشگاه بین المللی لیزر و فوتونیک ایران

برخی از مجموعه‌های حاضر در سومین نمایشگاه بین المللی لیزر و فوتونیک ایران به قرار زیرند. شرکت‌های دانش بنیان با پس زمینه آبی مشخص شده‌اند:

نام شرکت	نام مدیر عامل (دایرکتوری)	پست الکترونیکی (دایرکتوری)
نورگستران جاوید	مرتضی جاویدی	mortza_javidi2001@yahoo.com
فنی و مهندسی توسعه مدار هیرو	سهیل حاجی بابائی	Tmhcompany@gmail.com
پرتو پردازش مواد تهران	محمد جواد ترکمنی	processlaser.parto@gmail.com
خیام لیزر	امیر خانی	info@khayamlaser.com
فناوران پرتو لیزر سهند	سید محمد امین موحدا بطحی	laser.sahand@gmail.com
دانشگاه مالک اشتر- مجتمع علوم	دکتر حمیدرضا پوراعتدال	alirezakhalily2017@gmail.com
شرکت مه فناور ظریف دیدگانی	فاطمه سلیمی میدانشاهی	mahfanavar@gmail.com
توسعه راهکارهای فنی دانا ترفند	سعید خداخانی	info@tarfandco.com
آسیا لیزر	غلامعلی فیروزی	firoozi1@gmail.com
الکترونیک و منبع تغذیه نگار	مهندس کاظمی	irlaserrangefinder1@gmail.com
تکفام سازان شفا	داوود دانایی	TakfamSazanShafa@gmail.com
فن آوری کهربا	علی صالح پور	fanavari.kahroba@gmail.com
شرکت بیناب سنجش دماوند	مجتبی رضائی	info@quansens.com
پرتو افزار صنعت	پیمان سلطانی	pn.solatani@gmail.com
لیزر آفرینان زیست آرمان (لازار)	پرستو منز	lazar.biophoton@gmail.com
نمایه پرتو آشا	امیرحسین شهبازی	ashabeam@gmail.com
صنایع نورا لایه نگار	احمد فروزمهر	info@noura3dp.com
فناوری لیزر پردازش سدید	حامد نودری	info@sadidlaser.ir
بلورآزمای سنجش نور	محمد آقا بلوری زاده	info@bloorazma.com
آرین صنعت حک	سعیده ذره پرور آزاد	info@ariansanat.com
فن آوران بیوفتونیک	احمد مشای	ahmad.moshaii1@gmail.com
کمپرسور بهسان		ebrahimi@behsanair.com
صنایع الکترونیک شیراز	محمد مهدی قهرمان ایزدی	info@sashiraz.co.ir
نوران حسگر صبا	علیرضا عرفان	m.jazayeri.emba@gmail.com
ویرا (فناور سبز آروند)	نوری جویباری	nouri.sbu@gmail.com
نور آبی لیزر (دانش بنیان)	آتوسا سادات عربانیان	a_arabianian@sbu.ac.ir
تکفام سازان طیف نور	سید حسن توسلی	teksancompany@gmail.com
کاوشیاران فن پویا	حمیدرضا قمی	h-gmdashty@sbu.ac.ir
مرکز تحقیقات کاربرد لیزر در علوم پزشکی	محمد رضا رزاقی	laser_cntr@yahoo.com
نانو مینا	طیبه قدس الهی	info@nanomabna.com
آزمایشگاه مغناطیسی دانشگاه تهران	فرخ سر رشته داری	f.sarreshtedari@ut.ac.ir
دانشگاه خوارزمی	دکتر مجلس آرا	
فرانوران	پرشا دیباج	info@faranooran.ir
مؤسسه مرکز ملی علوم و فنون لیزر ایران	سید حسن نبوی	info@inlc.ir
رهرو تابش کاویان	علیرضا طاهری	rtc.info@yahoo.com
صنایع اسکویی	حمید زکی پور اسکویی	hamid970@gmail.com

گزارش سومین نمایشگاه بین المللی لیزر و فوتونیک ایران

gt@icqts.ir	دکتر محمدرضا آرم	شرکت توسعه و کاربرد فناوری های نو
sales@cncsazan.com	عبدالحسین خارکش	سامانه های دقیق نوین افراز
	خانم چناری	نورآزما فناوری
info@radoxgroup.com	بهرز ملکی راد	پژواک رادین صنعت دانش (رادوکس)
	انصاری	استارتاپ از دانشگاه شهید بهشتی
	ارمکی	استارتاپ از دانشگاه شهید بهشتی
	قناعت شعار	استارتاپ از دانشگاه شهید بهشتی
	امجدی	استارتاپ از دانشگاه شریف
	حاج قاسم	استارتاپ از دانشگاه تهران
	مرادی	استارتاپ زنجان
	مهدیان	خورشید فران ایران زمین
	خاوندی	تجهیزات پزشکی ایرانیان
	علی آبادی	نورافزار آسمان

مرکز نوآوری لیزر ایران با هدف گسترش زیرساخت های فناوری نوآورانه و آگاهی رسانی مناسب به عموم جامعه درباره کاربردهای مختلف لیزر و فوتونیک و ایجاد دغدغه های ذهنی برای پرورش ایده های خلاقانه، تبدیل ایده ها به محصولات کاربردی و تجاری سازی ابزارهای نوآورانه، توجه ویژه ای به پرورش پتانسیل های دانش آموزی در این حوزه دارد. از این رو در غرفه مرکز نوآوری لیزر ایران، برنامه های رایگان متنوعی شامل سرگرمی های لیزر و فوتونیک همراه با آموزش های جذاب در کارگاه خلاقیت و نیز مسابقات دانش آموزی در سطوح مختلف در نظر گرفته با هدایایی برای دانش آموزان همراه شد. همچنین در این غرفه دانش آموزان با ایده های کسب و کار زمینه لیزر و فوتونیک و نیز مراحل و چالش های موجود در مسیر تبدیل ایده به محصول و ورود به فضای کارآفرینی خلاقانه آشنا شدند. بازدید از کارگاه خلاقیت دانش آموزی با استقبال بی نظیری از سوی مدارس متوسطه مواجه شد. در طی روزهای نمایشگاه بازتاب های بسیار مثبتی از بیش از ۷۰۰ نفر از گروه های دانش آموزی متعدد که از مدارس متوسطه دوره اول و دوم، دخترانه و پسرانه از استان تهران و البرز که در کارگاه خلاقیت حضور یافتند، به برگزار کنندگان منتقل شد. مدارس فرزندگان ۲، ۳، ۵، ۸ دخترانه و پسرانه، دبیرستان موحّد دانش، مدارس نورا، هوشمند و دبیرستان باهنر تنها تعدادی از بازدید کنندگان از نمایشگاه و کارگاه خلاقیت بودند.

گزارش سومین نمایشگاه بین المللی لیزر و فوتونیک ایران



گزارش سومین نمایشگاه بین المللی لیزر و فوتونیک ایران



شکل ۵: حضور پرشور دانش آموزان در کارگاه خلاقیت در غرفه مرکز نوآوری لیزر ایران

افزون بر این در راستای حمایت از حضور جامعه علمی، دانشگاهیان، پژوهشگران، شرکت‌های دانش بنیان و استارت‌آپ‌ها در نمایشگاه لیزر و فوتونیک ۳۵ مجموعه شامل دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی، شرکت‌های دانش بنیان و استارت‌آپ‌ها از حمایت مالی ۱۰۰ درصدی بهره‌مند و در نمایشگاه جانمایی شدند.



شکل ۶: استقرار استارت‌آپ‌ها در پایون حمایتی

گزارش سومین نمایشگاه بین المللی لیزر و فوتونیک ایران



شکل ۷: دولتی‌ها و خصوصی‌ها زیر چتر نمایشگاه بین المللی لیزر و فوتونیک یکی شدند.

در مجموع مساحت نمایشگاهی برابر ۳۸۴ متر مربع به پايون حمايتی استارت‌آپ‌ها اختصاص داده شد و اين پايون حمايتی در سالن ۸ و ۹ نمایشگاه بین‌المللی تهران به صورت فضای هایلات در شکل ۸ مشخص شده است. در پیوست ۳ نیز شرح هزینه‌های انجام شده برای پايون حمايتی آمده است.



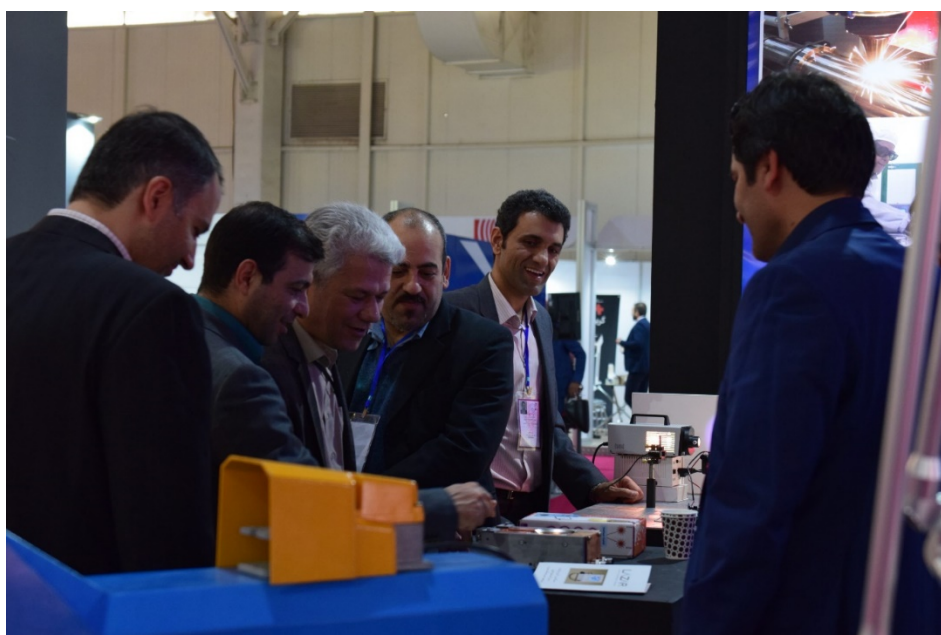
شکل ۸: جانمایی پايون حمايتی در نمایشگاه بین‌المللی لیزر و فوتونیک ایران (سالن ۸ و ۹، محل دائمی نمایشگاه‌های تهران)

گزارش سومین نمایشگاه بین المللی لیزر و فوتونیک ایران



شکل ۹: انعقاد قرارداد با مجتمع فولاد مبارکه اصفهان گامی برای پر کردن فاصله میان صنعت و پژوهش

یکی از مهم ترین چالش‌ها در حوزه فناوری لیزر و فوتونیک، عدم ارتباط مناسب میان دانشگاه‌ها و صنعت در جهت برآورده کردن نیازمندی‌های صنعت با بهره‌گیری از پتانسیل‌های عظیم دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی است و گردآمدن فعالین این حوزه زیر چتر مشترک سومین نمایشگاه بین‌المللی لیزر و فوتونیک ایران، گامی ارزشمند در راستای حل این چالش بود.



شکل ۱۰: انتقال تکنولوژی و محصولات خلاقانه و جذاب لیزری

گزارش سومین نمایشگاه بین المللی لیزر و فوتونیک ایران

- ارائه آخرین دستاوردها و محصولات مبتنی بر فناوری‌های لیزر توسط کارآفرینان و صنعتگران داخلی در سال رونق تولید با حضور شرکت‌های دولتی، خصوصی، دانشگاه‌ها و استارت آپ‌های فعال؛
 - حضور بیش از ۲۲ استارت‌آپ مورد حمایت ستاد توسعه فناوری لیزر معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و مرکز نوآوری لیزر ایران و ارائه محصولات نوآورانه صنعتی، پزشکی و سرگرمی؛
 - ارائه ضخامت‌سنج لیزری مورد نیاز صنعت توسط شرکت نورا هوشمند ایرانیان یکی از استارت‌آپ‌های تحت حمایت مرکز نوآوری لیزر ایران؛
 - انعقاد قرارداد طراحی و ساخت لیزر جوشکاری پرتوان میان مرکز ملی علوم و فنون لیزر ایران و بزرگترین شرکت فولادسازی ایران همزمان با برگزاری نمایشگاه؛
 - ارائه دستگاه برش سه بعدی دروازه‌ای (ماره‌خور) توسط یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان مورد حمایت ستاد توسعه فناوری لیزر دارای کاربرد وسیع در صنایع فلزی و خودروسازی برای اولین مرتبه در کشور
 - برگزاری کارگاه‌های خلاقیت برای آشنایی بیشتر دانش‌آموزان با فناوری لیزر، اپتیک و فوتونیک و نیز آشنایی دانشجویان با روند تبدیل ایده به بازار، برای تسهیل و بهبود ارتباط صنعت با دانشگاه تنها برخی از رخدادهای مهم صنعتی حوزه لیزر و فوتونیک همزمان با این نمایشگاه فناوری بود.
- در روز دوم نمایشگاه نیز همایش تخصصی کوآنتوم فوتونیک به صورت رایگان و یکروزه و با حضور و سخنرانی اساتید برجسته بین‌المللی پروفیسور هوران (Prof. Suliman Wadi Harun) و پروفیسور اوی (Prof. Raymond Ooi) در سالن خلیج فارس با عنوانی همچون فناوری میکروفیبرهای اپتیکی، تغییر فوتون با بهره‌گیری از اپتیک غیرخطی و کوآنتومی و ساخت لیزرهای پالس کوتاه با بهره‌گیری از نانوجاذب‌های اشباع پذیر برگزار و با استقبال پژوهشگران، دانشجویان و اساتید دانشگاه برگزار شد.



گزارش سومین نمایشگاه بین المللی لیزر و فوتونیک ایران

برگزاری آیین افتتاحیه دومین دوره مسابقات کشوری نوآوری های صنعتی سازمان بسیج مهندسين صنعتی با محوریت فناوری لیزر و کوانتوم و با شرکت سازمان انرژی اتمی، وزارت صنعت معدن و تجارت، وزارت نیرو، وزارت نفت و وزارت ارتباطات و فناوری های اطلاعات از دیگر رویدادهای همزمان این دوره از نمایشگاه بود که با استقبال استارتآپ های فعال در حوزه لیزر و فوتونیک روبرو شد.



سومین نمایشگاه بین المللی لیزر و فوتونیک ایران با استقبال شایسته ای از بازدید گروه های مختلف از صنایع گوناگون، دانشگاه هیان، گروه های پژوهشی و عموم علاقه مندان همراه بود. رضایت مندی فراتر از انتظار برای بیش از ۸۰ درصد از غرفه داران حاضر در سومین نمایشگاه، جای بسی خرسندی است و نشان از بازار رو به رشد این حوزه در اقتصاد کشور عزیزمان دارد. برخی از این نظرات در ادامه آمده است.

نام شرکت	مترائز درخواستی	باز خورد مثبت	باز خورد منفی
نور گستران جاوید	51	خیلی خوب بود. نمایشگاه کوچک بود اما از صنعت بهتر جواب داد. برخی را به نتیجه رساندیم و گروهی در نوبت هستند.	
فنی و مهندسی توسعه مدار هیرو	25	زمینه پزشکی برای ارتقا آگاهی از دستگاه های روز، خیلی خوب بود. بازدید دکتر ستاری و آقای زارعان موثر بود.	
فناوران پرتو لیزر سهند	35	خوب بود. ۷۰ فرم، احتمالاً ۶ مشتری نهایی، همزمانی با قطعات خوب بود.	گرفتن چک ضمانت، پیشنهاد برگرداندن چک در روز آخر نمایشگاه، حذف ارزی ریالی، همزمانی با صنعت بهتر است.
دانشگاه صنعتی مالک اشتر- مجتمع دانشگاهی علوم	20.5	خیلی خوب بود. استقبال حتی از نمایشگاه ساخت ایران هم بیشتر بود.	در نمایشگاه ساخت ایران صندوق نانو حمایت مالی ۱۰ تا ۵۰ درصدی از فروش دارد.

گزارش سومین نمایشگاه بین المللی لیزر و فوتونیک ایران

کاربردی- پژوهشکده علوم و فناوری اپتیک و لیزر			
شرکت مه فناور ظریف دیدگانی	20.5	سه برابر آنچه پیش بینی کرده بودیم، بازدید هدفمند داشتیم.	
فن آوری کهربا	15.5	مثبت بود. ۲۵ فرم پرشد ولی مشخص نیست.	اطلاعرسانی باید بیشتر شود و برنامه سریعتر نهایی شود.
بیناب سنجش دماوند	12	خوب بود. یافتن ۲ مورد تعامل برون سپاری و ۳ مشتری	
پرتو افزار صنعت	12	خیلی خوب بود. خیلی بهتر از انتظار ما بود. هدف ما اطلاعرسانی بود، هزینه اش از تبلیغات خیلی کمتر بود.	
صنایع نورا لایه نگار	12	بد نبود. فروش نداشتیم ولی بازخورد خوبی بین مخاطبین داشت.	
فناوری لیزر پردازش سدید	15.5	خوب بود. ۳۰ فرم پرشده، ۵ تا مشتری احتمالی، همزمانی با قطعات خیلی موثر بود	
بلورآزمای سنجش نور	36	تبلیغات برگزارکننده قبل از و حین برگزاری نمایشگاه و بازدیدکننده هدفمند کم بود. سالن جدا بهتر بود. جذابیت نمایشگاه کم بود.	
آرین صنعت حک	24	خوب بود. همزمانی با قطعات خیلی خوب بود. سالن ۸ خیلی خوبه. ۵ مشتری.	
فن آوران بیوفتونیک	12	خوب و موثر بود.	
صنایع الکترونیک شیراز	24	خیلی عالی بود. همکاری تیم اجرایی خیلی خوب بود.	خودمان دیر اقدام کردیم. ته سالن بودیم. سال آینده هدفمندتر اقدام خواهیم کرد.
صنایع اپتیک اصفهان	153	با توجه به محدودیت جامعه لیزر و فوتونیک، تلاش خوبی شده بود.	جای اساتید انجمن اپتیک و فوتونیک و اساتید شهرهای دیگر خالی بود. (طهرانچی، بهرامپور، تجلی، رزاقی، ساسانی و ..)
ستاد لیزر	96	فرا تر از انتظار ما بود. از مجموعه ۱۶ استارتاپ، ۶ مورد جذب سرمایه گذار و بقیه تسریع روند کسب و کار	مشارکت بیشتری در سالهای آینده جلب شود.
دانشگاه امیر کبیر	12	حضور نداشت.	به دلیل همزمانی با ترم و امتحانات موفق به حضور در نمایشگاه نشدند. بهمن بین دو ترم مناسبتر است.

گزارش سومین نمایشگاه بین المللی لیزر و فوتونیک ایران

مرکز تحقیقات کاربرد لیزر در علوم پزشکی	12	حدود ۱۵ طرح تحقیقاتی جذب کردیم و چند مورد مذاکره برای کار تحقیقاتی و ساخت	خصوصاً روز اول پزشکان زیادی مراجعه کردند و انتظار داشتند تجهیزات بیشتری از کلینیک های پزشکی در نمایشگاه ببینند.
نانو مبنا	12	خوب و موثر بود. حمایت ستاد تاثیر داشت.	بعید میدانم منجر به قرارداد شود.
فرانوران	120	در مجموع خوب بود. همزمانی با قطعات مفید بود. کتبی تشکر می کنیم.	جای ما ته سالن خوب نبود.
صنایع اسکویی	60.5	خوب بود. همزمانی با قطعات موثر بود. مشتری داریم برای حضور در جامعه فوتونیک همیشه می آییم.	ارزی ریالی برداشته شود، استقبال خیلی بیشتر می شود.
نوآوری لیزر ایران	120	خوب بود. بیش از ۳۰ مورد ثبت ایده و حدود ۸ مورد مناسب برای تعامل در چرخه شتابدهی و چند مورد حل چالش	پشتیبانی رسانه ای کم رنگ بود.

بدیهی است برگزاری پرسکوه این نمایشگاه در سال های آتی نیز تنها با هم افزایی و بهره گیری از مشارکت همه متخصصین حوزه لیزر و فوتونیک میسر خواهد شد. این نمایشگاه با تلاش شبانه روزی مرکز نوآوری لیزر ایران برنامه ریزی و اجرا شد. امید است این تلاش برای هم افزایی نقش بسزایی در شکوفایی اقتصاد و صنعت و ایجاد ارتباط برای دسترسی عموم جامعه به خدمات پیشرفته داشته باشند.

