

## بسمه تعالی

### صورت جلسه میزگرد بررسی فرصتها و چالش های صنایع صوتی کشور

#### پنجمین کنگره انجمن مهندسی صوتیات ایران

میزگرد چالش ها و فرصت های صنایع صوتی کشور در حاشیه پنجمین کنگره انجمن مهندسی صوتیات ایران با حضور بیش از ۶۰ نفر از متخصصین و خبرگان صنایع صوتی کشور برگزار گردید و پس از ارائه تجربیات، مشکلات و دستاوردهای افراد شاخص در صنایع صوتی، موارد زیر مورد توافق قرار گرفت:

۱- متخصصین حاضر در میزگرد پس از برشمردن چالش های فعالان صنایع صوتی کشور، به عنوان حداقل نیازمندی های صنایع صوتی کشور از دید ایشان به بیان موارد زیر پرداختند:

- کاستی در منابع انسانی متخصص در حوزه های بین رشته ای با محوریت صوتیات
- میکروماشین کاری در دستگاه های بسامد بالا
- مشکلات در تأمین حسگرهای اولیه (به عنوان مثال در بسامدهای بسیار پایین)
- امکان اشباع بازار داخلی شرکت های نوپا و دانش بنیان در صوتیات بدلیل نبود تقاضا در داخل کشور
- عدم وجود آگاهی کافی در مسئولین جهت تعریف نیازها
- گران قیمت بودن تولیدات داخلی در صوتیات
- ساختارهای حمایتی مالی و معنوی از فعالان علمی و پژوهشی
- اهمیت ندادن به نیروهای جوان
- عدم آگاهی از امکانات موجود در کشور
- ضعیف بودن روابط عمومی انجمن

۲- پس از برشمردن فرصت های فعالان صنایع صوتی کشور موارد زیر از دید متخصصین حاضر در میزگرد شناسایی گردیدند:

- نیاز مبرم به فناوری های صوتی زیردریا
- تسهیل محافظت از تأسیسات دریایی کشور
- امکان استفاده اتاق سکوت در دانشگاه صنعتی شریف
- امکان همکاری در خصوص پیگ الکترونیک جهت بازرسی خطوط لوله نفتی در دانشگاه صنعتی شریف
- فناوری فراصدا در سنگ شکن ها
- فناوری هایفو در درمان تومورهای مغزی
- ورامواد و کریستال های فونونیک که بصورت نظری در دانشگاه صنعتی امیرکبیر در حال انجام است
- حسگرهای بسامد پایین برای شدت صوت های بالا که در دانشگاه شاهد در حال ساخت است
- امکان ایجاد همکاری میان دانشگاه شریف و دانشگاه شاهد جهت تأمین حسگرهای بسامد پایین برای شدت صوت پایین
- لیزر فراصدا به عنوان یک موضوع جدید
- صوتیات در فرهنگ و معماری ایرانی
- وجود شناور کاوشگر خلیج فارس در پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی به عنوان زیرساخت و امکان ایجاد همکاری های چندجانبه در جهت استفاده و تجهیز صوتی شناور مذکور و تأمین نیازهای صوتی کشور از این طریق
- اکتشاف ذخائر هیدروکربنی

۳- راهکارهای بشرح زیر ارائه شد:

- در خصوص منابع انسانی پیشنهاد شد کار گروهی جهت پیگیری ایجاد نیروی محرک در نهادهای تربیت منابع انسانی کشور از جمله آموزش و پرورش و آموزش عالی تشکیل گردیده و مجدانه موضوع را پیگیری نمایند،
- در خصوص تأمین فناوری‌های صوتی، پیشنهاد شد که از زنجیره تأمین صوتی‌ات و قطعات کوچک شروع به فعالیت شود،
- ترویج مفاهیم و تشریح و تفهیم نیازهای صوتی در مسئولین کشور در دستور کار قرار گیرد،
- تسهیل‌گری در تجارت و بازار بین‌المللی شرکت‌های داخلی صوتی‌ات انجام شود،
- مطالعه اسناد پشتیبان صنایع بین‌المللی از جمله استانداردها و کنفرانس‌های صنعتی صورت گیرد،
- تلاش شود ارتباط کلی میان فعالان ایجاد گردد تا فعالیت‌ها کامل‌تر صورت پذیرد و از دوباره کاری‌ها جلوگیری شود،
- مسیر روشن در توسعه فناوری‌های صوتی تبیین گردد،
- مولفه‌های اقتدار کشور در مسیر توسعه فناوری‌های صوتی در نظر گرفته شود و
- تدوین نقشه راه توسعه صنایع صوتی‌ات توسط انجمن مهندسی صوتی‌ات ایران و روشن شدن نقش صوتی‌ات در این مولفه‌ها در اولویت قرار گیرد.

- ۴- پیشنهاد گردید انجمن مهندسی صوتی‌ات ایران با همکاری خبرگان صنایع صوتی کشور، علاوه بر پیگیری موارد بند ۱، نسبت به برگزاری جلسات منظم جهت شناسایی معضلات و چالش‌های صنایع صوتی کشور و تلاش برای رفع آنها اقدام نماید.
- ۵- جهت افزایش اثربخشی فعالیت‌ها در صوتی‌ات پیشنهاد گردید انجمن مهندسی صوتی‌ات ایران با همکاری نقش‌آفرینان صنایع صوتی‌ات نسبت به شناسایی اولویت‌ها در صوتی‌ات ایران اقدام نموده و نسبت به انعکاس موارد و پیگیری آنها در نهادهای مرتبط اقدام نماید.
- ۶- مقرر گردید انجمن مهندسی صوتی‌ات ایران، با شبکه‌سازی میان صنایع و فعالین مختلف صنعتی در صوتی‌ات، در راستای کاهش هزینه‌های تأمین فناوری در بخش‌های مختلف صنعتی کشور تلاش نماید.
- ۷- مقرر گردید فعالان صنایع صوتی با کمک انجمن مهندسی صوتی‌ات ایران، نسبت به اولویت‌بندی فعالیت‌های صنعتی صوتی و تدوین سند توسعه صنایع صوتی کشور در کمیته‌های انجمن مهندسی صوتی‌ات ایران اقدام نمایند.