



«زندگی در ماه» عنوان نشست بود که در پنجاهمین سالگرد اولین سفر انسان به ماه در کتابخانه مرکزی شهرداری برگزار شد. دکتر حسین قاضی زاده، متخصص طب هوافضا و زیرسطحی و رضا ماه منظر پژوهشگر زیست فضایی در یکصد و نود و سومین نشست باشگاه نجوم اصفهان مرکز نجوم ادیب سازمان فرهنگی، اجتماعی و ورزشی شهرداری اصفهان به بیان مطالبی در خصوص زندگی در ماه پرداختند.

حسین قاضی زاده با اشاره به تغییرات فیزیولوژیکی که در بدن فضانوردان ایجاد می شود گفت: تاکنون بیش از 500 فضانورد به فضا سفر کرده اند که آمار قابل توجهی است. این در حالی بوده که در کشورهای غربی موضوع "توریسم فضایی" مطرح شده که انوشه انصاری به عنوان اولین توریست فضایی به دنیا معرفی شد.

وی اظهار کرد: بیشترین تغییرات شتابی در دو مرحله زمان پرتاب سفینه و زمان ورود به زمین ایجاد می شود. کمترین تغییرات شتابی با قرار گرفتن سفینه در شرایط بی نظمی همراه است.

وی افزود: تغییرات اتمسفر می تواند در سفر به فضا مهم باشد. اتمسفر و جو زمین موجب فشار بر بدن ساکنان زمین را فراهم می کند و زمانی که وارد فضا می شویم نوع و میزان فشار تغییر خواهد کرد.

قاضی زاده با تاکید بر عنصر اکسیژن بر تداوم حیات زیستی تصریح کرد: پرتوهای کیهانی یکی از عوامل مهم است که زندگی فضانوردان را تحت تاثیر قرار می دهد. از سوی دیگر فضاپیماها هم باید در برابر پرتوها و اشعه ها محافظت شده باشند.

متخصص طب هوافضا و زیرسطحی با تاکید بر اینکه اقامت های طولانی مدت می تواند تاثیرات مهمی بر فضانوردان بگذارد ابراز داشت: فضانوردان برای عدم تحلیل ماهیچه هایشان باید روزی دو ساعت بر روی تردمیل بدوند. از سوی دیگر جداشدن از خانواده، سرزمین و زمین و هر لحظه در معرض خطر قرار گرفتن آنها را دچار اضطراب های فراوان می کند.

رضا ماه منظر دیگر سخنران نشست "زندگی در ماه" بود. وی در سخنرانی اش با اشاره به اینکه پرسش «رابطه انسان، حیات و فضا» هزاران سال است که ذهن آدمی را معطوف به خود داشته گفت: تا قبل از اکتشافات عصر مدرنیسم بشر گمان می کرد که کیهان صفحه گنبدی است که ستاره ها به آن چسبیده اند. بعد از درک فاصله، استفاده از تلسکوپ و کشفیات فضایی بشر با این پرسش مواجه شد که آیا در جایی از فضا، حیات وجود دارد؟

این پژوهشگر زیست فضایی با بیان ویژگی های ممتاز سیاره زمین از سایر سیاره ها ادامه داد: سیاره زمین با ویژگی های خاص و متناسب خود توانسته به جواهری ارزشمند در سیطره عالم تبدیل شود.

ماه منظر با اشاره به عناصر تشکیل دهنده کره زمین که به فرایند و تکامل زیستی موجودات منتج می شود ابراز داشت: جرم زمین نسبت به سایر سیاره های کشف شده بیشتر است و همین جرم و جاذبه زمین باعث شده تا بتواند جو خود را نگه دارد. از سوی دیگر فاصله زمین از خورشید به عنوان پارامتر بسیار مهم در نظر گرفته می شود و در بین تمام سیاره های فراخورشیدی که کشف شده این کره ارض است که توانسته سه ویژگی جرم و جاذبه زیاد را با عناصر حیاتی در خود جمع کند و در فاصله مناسب با ستاره خورشید قرار گیرد که چنین اتفاقی منحصر به فرد است.

این پژوهشگر زیست فضایی با اشاره به اینکه گردش ماه به دور خورشید موجب شده تا روزهای ماه بسیار گرم و شب های آن بسیار سرد شود تصریح کرد: لباس های فضانوردها و کمپ هایی که در ماه برقرار می شود باید بسیار مقاوم به اختلاف دمای

موجود در سطح کره ماه باشد.
گفتنی است؛ در پایان، رضا ماه منظر، پژوهشگر زیست فضایی، از طرف نهاد بین المللی یوسل و با امضا پروفیسور مبشر، دانشمند ایرانی که طراح تلسکوپ های فضاییها است، پوستری به رسم یادبود به مرکز آموزش نجوم ادیب تقدیم کرد.