

بسمه تعالی

**گزارش مختصر مطالعه و بررسی
کارگاه مشارکتی طراحی سناریو
دانشگاه Houston تگزاس**

November, 2002

<http://www.senteco.com/atwg/index.html>

محمدرضا جهانگیر

بنیاد توسعه فردا

مهر ماه ۱۳۸۴

در روز دوشنبه ۳ نوامبر ۲۰۰۲، یک گروه ۳۰ نفره از کنفرانس^۱ ATWG طی یک برنامه فشرده ۴ ساعته، در کارگاه طراحی سناریو شرکت کردند. ساختار برنامه کاری آنها به شرح و ترتیب زمانی زیر بوده است:

۱- تالار پرسش :

پس از بیان اهداف و برنامه‌های دوره، از شرکت کنندگان دعوت شد تا به ۱۸ پرسش که هر کدام بر روی یک پوستر نصب شده بود، پاسخ دهند. شرکت کنندگان می‌بایست جوابهای خود را بر روی یک کاغذ زرد رنگ نوشته و بر روی پوستر مربوط به آن سوال نصب می‌کردند. از آنان خواسته شده بود که پس از این کار جواب خود را برای حداقل یک نفر از اعضای حاضر در تالار توضیح دهند و پس از آن به توضیحات و نظرات فرد شنونده گوش فرا دهند و سپس به سراغ پرسش بعدی بروند. همچنین از آنان درخواست شده بود که همیشه برای فرد یا افراد خاصی جواب خود را توضیح ندهند. آنها آزاد بودند تا بدون توجه به سیاستهای ناسا و یا دولت آمریکا به این سوالات که بیشتر در زمینه سفر به فضا بود پاسخ دهند. این سوالات عبارت بودند از :

۱. What should the long term goal (50 years and beyond) of the space movement be?
۲. What should the short term goal (15 years and sooner) of the space movement be?
۳. How should development of human presence in space be financed?
What is necessary for the space movement to be self- funding rather than taxpayer-funded?
What entity manages the financing process?
۴. What is the role of the space movement in the protection of earth's environment, or mitigation of global climate change?
۵. What is the sequence of accomplishments / milestones that the space movement should attain?
۶. What is today's greatest barrier to the development of space?
How should that barrier be overcome?
۷. What space movement infrastructure should be in space?
What space movement infrastructure should be on Earth?
What space movement infrastructure should be on the moon?
In what sequence should the infrastructures be put in place?
۸. What is the role of NASA in the space movement?
۹. What is the role of industry & commerce in space development?

^۱ The Aerospace Technology Working Group

۱۰. What should the role of nations and organizations other than NASA be in the space movement?
۱۱. In what sequence will commercial or industrial activities be developed / conducted in space?
۱۲. Who should provide leadership for the space program?
۱۳. What should the priorities be for science in space over the next 25 years?
۱۴. What is the role of the military in space?
۱۵. What community has the most influence on how the space program is perceived by the American public?
How can this community be most effectively influenced to support investment in the space program?
۱۶. What are the critical educational factors in developing a viable workforce to achieve the goals of the space movement?
۱۷. In order of importance, what technologies are needed to significantly reduce the cost of space travel?
۱۸. What are the rules of the space movement, such as "What does "ownership" mean in space?"





متن کامل جوابهای شرکت کنندگان به این پاسخها در یک فایل word موجود است.

۲- خیر مقدم و افتتاحیه

- خیر مقدم
- بیان تاریخچه مختصر طراحی سناریو
- معرفی برنامه ها و بیان شیوه کار گروهی (تجزیه و تحلیل گرافیکی سه پوستر)

۳- تجزیه و تحلیل پاسخ به پرسشها

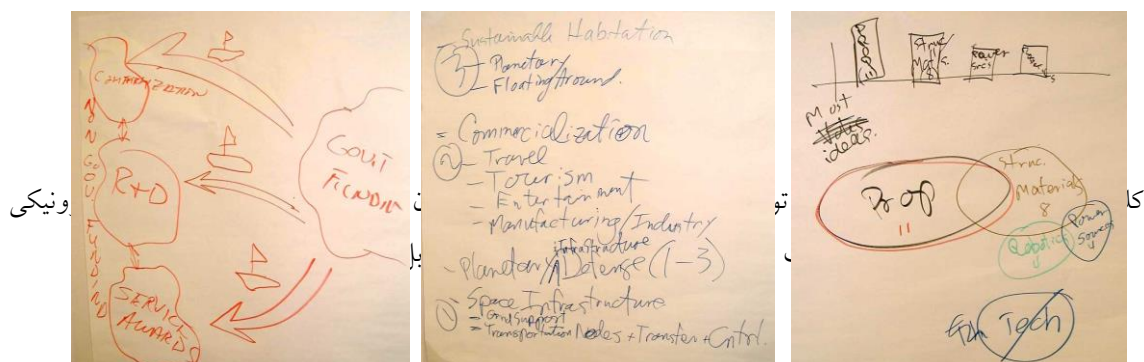
طی کردن سه گام زیر:

۱- خواندن دقیق جوابهای نصب شده بر پوستر، دسته بندی و سازماندهی ایدهها

۲- مشخص کردن سه ایده اصلی، جالبتر و قابل توجه در دستهها

۳- ارائه جمع بندی گرافیکی با استفاده از Flip Chart

در نهایت تمام چارتهای رسم شده توسط یک گروه، به مدت ۲۰ دقیقه توسط تیمی از داوران مورد بررسی قرار می گرفت. در این زمان نماینده گروه می بایست حاضر بوده و به سوالات داوران پاسخ دهد. در زیر نمونه ای از چارتهای رسم شده توسط یکی از گروهها آمده است:



۴- سناریوها و استراتژیها

در این مرحله، بر اساس کار قبلی هر گروه، یک ماتریس سناریو برای آن تیم آماده شد و برای کار در اختیار تیم قرار گرفت. محور افقی بیانگر انگیزه‌ها (دلایل توسعه فضا) و محور عمودی بیانگر راهها (روش و متود درک انگیزه‌ها) می‌باشد. به هر گروه یک ساعت فرصت داده شد تا در قالب گامهای زیر این ماتریس را تکمیل کند:

- گام اول: بر مبنای ماتریس داده شده، هر گروه می‌بایست دو، سه جمله برای شرح منطقی سناریوی در نظر گرفته برای هر یک از چهار قسمت مشخص شده ارائه کند.
- گام دوم: نامگذاری جذاب هر سناریو
- گام سوم: مشخص کردن محتمل ترین سناریو از بین ۴ سناریو در گزارش
- گام چهارم: اگر سناریوی مورد نظر مثبت بود (سفر به فضا را تایید می‌کرد)، آنگاه گروه موظف بود یک لیست شامل سه استراتژی برای تحقق سناریو پیشنهاد دهد. در غیر اینصورت موظف می‌شد سه استراتژی برای خنثی کردن این سناریو ارائه دهد.

فایل ارائه شامل گزارش تمامی گروهها نیز در قالب PPT موجود است.

۵- اختتامیه (نمایش گزارشها و تصاویر گرافیکی برتر)

Welcome - Dean Charles McKay



Welcome - Russ Turner



Integrated Space Transportation Program - Denny Kross



Shuttle 2020 and Beyond - Mack Henderson



Advanced Space Transportation Planning - Steve Cook



Space Architect Planning - Dr. Gale J. Allen (Presenting for Gary Martin)

