

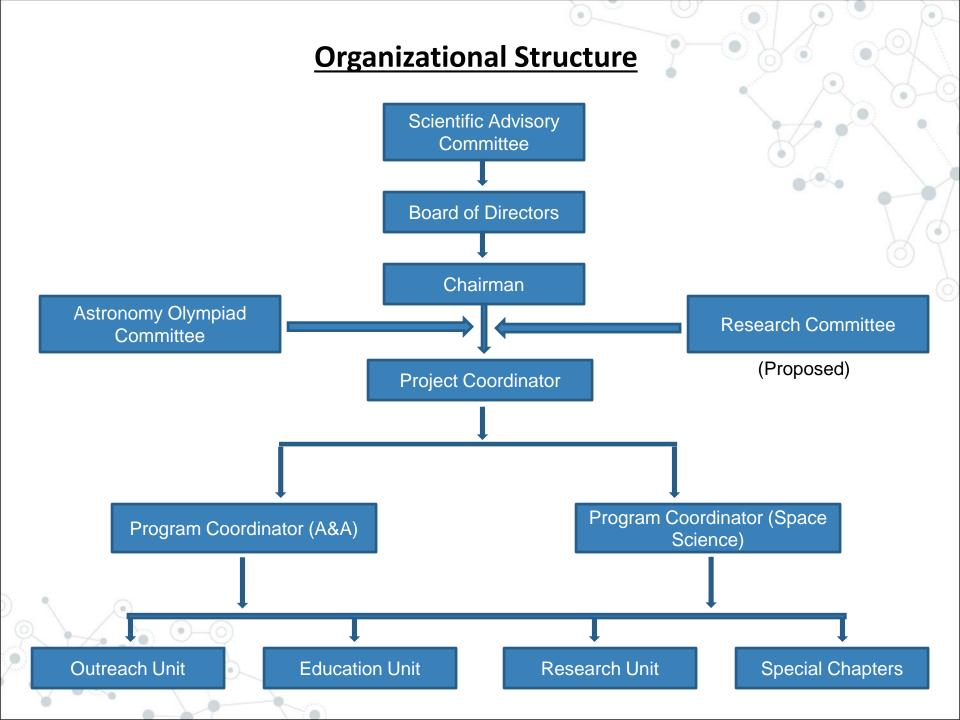
By
Suresh Bhattarai
Chairman
Nepal Astronomical Society (NASO)



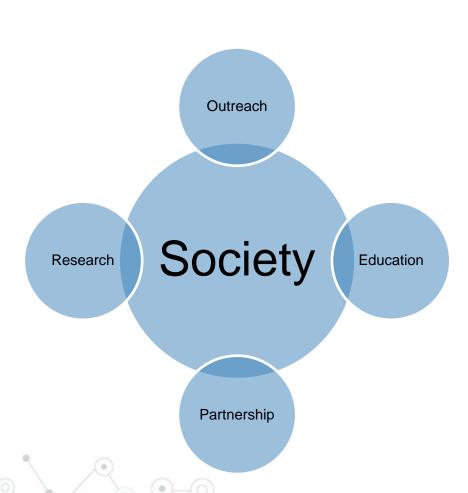
#### Who are we?

Nepal Astronomical Society (NASO) is an organization of highly motivated people in Nepal and abroad. Its main aim is to create strong scientific community within the country and provide a common platform for all astronomy enthusiastic.

It promotes science and technology in the country via its outreach, education and research activities on astronomy and space science in Nepal. Our programs are designed to address a child at elementary school to a researcher at university level in order to foster scientific temper in our society.



#### NASO in 2007-2016



As we started our activities with **outreach activities** with public and students, this became our assets to build our educational activities and now to formulate some research activities

Our success is an outcome our partnerships and collaborations (though not documented) that we managed to established with national and international groups and organizations.

Now we have a growing community of students who wants to pursue their career in science and follow our footprints in the country

# Our Outreach Approach (Big Picture)



# **Jutreach**

- Press Release
- Print Media
- Online Media
- FM/ Radio
- Television





## NEPAL ASTRONOMICAL SOCIETY नेपाल एस्ट्रोनोमिकल सोसाईटी

मिति: २५ फाल्ग्न, २०७२

#### प्रेस विज्ञप्ति

#### खण्डग्रास सूर्यग्रहण, २६ फाल्गुन, २०७२

सन् २०१६ को पहिलो र एक मात्र खग्रास सूर्यग्रहण भोलि बुधबार, २६ फालगुनका दिन नेपालबाट खण्डग्रास सूर्यग्रहणको रुपमा अवलोकन गर्न सिकेनेछ । खण्डग्रास सूर्यग्रहण ५:५७ बजे सुरु अएर ७:०२ बजे सिकेने छ। नेपालमा सूर्योदय ६:२२ बजे हुने अएकोले नेपालबाट ६:२२ बजे देखि ७:०२ बजे सम्म अवलोकन गर्न सिकेनेछ ।

सूर्यकाई प्रत्यक्ष हेर्दा आँखामा असर पर्ने र अन्धीसम्म हुन सिकने भएकोले सर्बसाधारणको लागि भीति बिहान ६:००. ८:०० बजे सम्म नगरकोट, भक्तपुरमा बिशेष अवलोकन कार्यक्रम आयोजना गरिनेछ । कार्यक्रम मा सूर्यग्रहण हेर्नको लागि विशेष किसिमका टेलिस्कोप तथा चास्माहरु प्रयोग गरिनेछन ।

कार्यक्रम सम्बन्धि थप जानकारीका लागि हाम्रो फेसबुक पेज <u>www.fb.com/NepalAstronomicalSociety</u> हेर्दै गर्नु होला ।

धन्यवाद,

Warn File

सुरेश भट्टराई अध्यक्ष

> सम्पर्क ठेगाना : विजयचोक, प्रयाग मार्ग, गौशाला काठमाडौ, नेपाल फोन : ४९१०३४४

इमेल :contact @nepalastronomicalsociety.org वेभसाईट : www.nepalastronomicalsociety.org

# Outreach Activities Press Releases



#### NEPAL ASTRONOMICAL SOCIETY नेपाल एस्ट्रोनोमिकल सोसाईटी

मितिः चैत्र ११, २०७२

#### प्रेस विज्ञप्ति

#### तेस्रो नेसनल एस्ट्रोनोमी ओलिम्पियाड २०१६ छनौट परीक्षा सारिएको संबन्धमा

'तेसी नेसनल एस्ट्रोनोमी ओलिम्पियाड २०१६' को छनीट परीक्षा यहि आउँदो **शनिबार, चैत्र १३, २०७२** मा गर्ने अनिएकोमा इच्छुक विद्यार्थी एवं शिक्षकको सुझाब एवं लगातारको बन्द तथा हाल अरिकेको परीक्षा तथा आसन्न परीक्षालाई मदयनजर गर्दै **शनिबार, २९ जेन्छ, २०७३** को लागि सारिएको संबन्धित सबैमा जानकारी गराउदछीं।

#### आवेदन दर्ता गर्ने अन्तिम मितिः मंगलबार, जेष्ठ १८, २०७३

विदयार्थीहरुले सहभागिताको लागि इच्छक विदयार्थीहरुले आवेदन फारम निम्नस्थानबाट संकलन गर्न सक्नेछन।

काठमाडौँ उपत्यका भित्रको लागि - नेपाल एस्ट्रोनोमिकल सोसाईटी (०१-४११०३४४) विराटनगर - गोपाल निरौला (९८४२३६९८६१)

विरगंज - मिलन राई (९८५५४०९४२२) चितवन - रेगन बाबु श्रष्ट (९८५५०६२६७६) पोखरा - आनन्द गुरुङ (९८०३१८९६४१)

कार्यक्रम सम्बन्धि सम्पूर्ण जानकारी हाम्रो आधिकारिक वेबसाईट: www.nepalastronomicalsociety.org बाट प्राप्त गर्न सकिने जानकारी गराउदाष्ठीं।

धन्यवाद.

Mann King

सुरेश भट्टराई अध्यक्ष

> सम्पर्क ठेगाना : विजयचोक, प्रयाग मार्ग, गौशाला काठमाडौ, नेपाल फोन : ४९१०३४४

इमेल :contact @nepalastronomicalsociety.org वेभसाईट : www.nepalastronomicalsociety.org

# Outreach Activities Observations



# Outreach Activities School/College visits



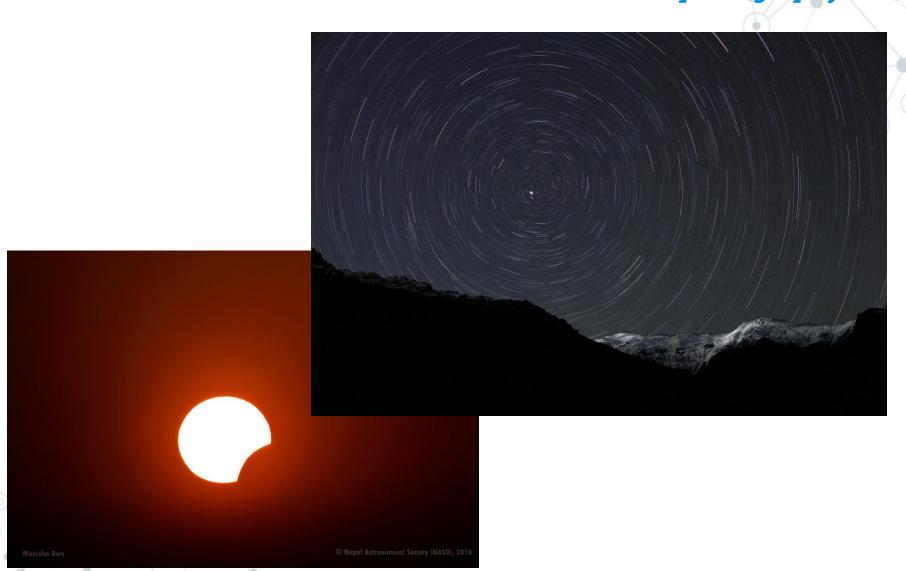
## Outreach Activities Exhibitions



# Outreach Activities Interactions



# Outreach Activities Astrophotography



## Outreach Activities Interviews

#### · IN BRIEF

#### **UN official arriving**

KATHMANDU: United Nations Assistant Secretary General and Director of the Regional Bureau for Asia and Pacific at UNDP, Haoliang Xu, is arriving Nepal on a four-day visit on Wednesday. During his stay, he will separately call on President Bidhya Devi Bhandari and Prime Minister KP Sharma Oli. He will also meet other senior government officials and take stock of the post-earthquake reconstruction progress as well as the localisation of the UN Sustainable Development Goals in Nepal, according to a source. Meanwhile, the scheduled visit of the UN Deputy Secretary General Ian Eliasson was called off 'due to his a health reasons', according to foreign ministry Spokesperson Tara Prasad Pokhrel. - HNS

#### Partial solar eclipse

KATHMANDU: Nepal is going to witness the partial solar eclipse on Wednesday. A press statement issued by Nepal Astronomical Society said the partial solar eclipse will start at 5:57 am and will be visible only after sunrise at 6:22 am. According to the statement, 2016 will have a total of four eclipses. – MS

#### Man held for murder

KATHMANDU: Police on Tuesday arrested a man on charge of murdering his wife by hitting her with a hammer in their rented room in Mhepi over a domestic dispute. Krishna KC (41) of Chhapre-3, Nuwakot, had hit his wife Sapana Thapa (32) with a hammer, police said.— Mes

#### Two found dead

KATHMANDU:Two persons were found dead in separate places of the Kathmandu Valley on Tuesday. Police said Raj Kumar Tamang (22) of Sunkhani-7, Nuwakot was found dead at Syangja Bukhal Guest House in Gongabu. Similarly, Tilak Bahadur (42) of Changunarayan, Bhaktapur was found on a roadside near his house. Police have launched investigation into both the cases. — PMS

#### एस्ट्रोनोमी ओलम्पियाड हुँदै

काठमाडौँ, फागुन २२ (नागरिक)- थर्ड नेसनल एस्ट्रोनोमी ओलम्पियाड हुने भएको छ।

एस्टोनेमिकल नेपाल सोसाइटी (नासो)ले आयोजना गर्ने ओलम्पियाडमा प्लस टुमा अध्ययन गर्दै आएका विद्यार्थीहरू सहभागी हन पाउने छन्। 'चैत्र १३ गते प्रारम्भिक चरणको लिखित परीक्षा हुन्छ,' नासोका अध्यक्ष सुरेश भट्टराईले भने, 'त्यसबाट छनोट भएका विद्यार्थीहरूलाई खगोल विज्ञानसम्बन्धी विभिन्न प्रतिस्पर्धामा सहभागी हन बन्द प्रशिक्षण दिइने छ।' उनले कक्षा ११ र १२ दुवै अध्ययन गर्ने विद्यार्थी सहभागी हुन पाउने बताए। परीक्षामा प्लस टुको फिजिक्स, म्याथ र पपुलर एस्ट्रोनोमीका प्रश्न सोधिने छन् । चैत १२ गतेसम्म नाम लेखाउन सिकने आयोजकले जनाएको छ। 'काठमाडौं'. पोखरा र विराटनगरमा सेन्टर रहनेछ,' अध्यक्ष भट्टराईले भने, 'विद्यार्थीको फ्लो हेरेर अन्य सहरहरूमा परीक्षा केन्द्र राखिने छ।'

परीक्षामा सफल हुने विद्यार्थीहरूले बुल्गेरियामा हुने २१ औँ इन्टरनेसनल एस्ट्रोनोमी ओलिम्पयाड, १२ औं एसिया प्यासिफिक एस्ट्रोनोमी ओलिम्पयाड र भारतमा आयोजना हुने १० औं इन्टरनेसनल एस्ट्रोनोमिकल एन्ड एस्ट्रो फिजिक्स ओलिम्पयाडमा सहभागी हुन पाउने छन्।

#### **Radio and TV interviews**

# Nepali students to participate in STARRS Asteroid Search Campaign

Himalayan News Service Cathmandu, January 11

Sepali students from five chools of Kathmandu Valey will be participating in 'TARRS Asteroid Search lampaign, which is beginting from February 1 to Jarch 7.

Suresh Bhattarai, presilent of Nepal Astronomial Society today said that lattisputali-based Ankur idhyashram, Nepalar-based Eureka High chool, Tokha-based Gaesh English Secondary chool, Dhumbarai-based The Insight Viion Higher Secondary chool and Jorpati-based he Celebration Co-Ed are the schools participating the campaign. Earlier, these schools were scheduled to participate in the International Astronomical Search Campaign, which was being organised in association with the US-based Astronomical Research Institute.

Bhattarai said that the campaign was scheduled from January 7 to February 11, but due to technical problems it was cancelled.

"ARI failed to provide us the pictures of space due to technical problems, therefore it was cancelled," he added, "Thus, the same students from these five schools will be participating in the STARRS Asteroid Search Campaign."

He further said that the photos of space clicked

through STARRS (Panoramic Survey Telescope and Rapid Response System), appropriate software and guide books will be sent to students to study about space and make discoveries. Students' participation in International Astronomical Search Campaign is aimed to engage students in practical research activities in association with international organisations, he said.

He said that it was an internet based programme so the students could participate in real discoveries from Kathmandu itself.

Four students, two males and two females, accompanied by a teacher from each school will participate in the campaign.

#### तारा तथा क्षुद्रग्रह खोजी अभियान

काठमाडौँ (कास)- नेपाल एस्ट्रोनोमिकल सोसाइटीले क्षुद्रग्रह खोजी अभियानअन्तर्गत शनिवार राजधानीका ५ स्कुलका छात्र/छात्रा सम्मिलत टोलीलाई विशेष प्रशिक्षण दिएको छ । हरेक टोलीमा एक अध्यापकसहित ४ विद्यार्थी छन् । अभियान फेब्रुअरी १ देखि मार्च ७ सम्म सञ्चालन हुनेछ । विश्वभर सञ्चालित यो खोजी अभियानमा २६ राष्ट्रका ७६ स्कुलका विद्यार्थीको टोलीले भाग लिएका छन् । सोसाइटीले विद्यार्थी आधारित यो खोजी अभियान इन्टरनेसनल स्ट्रोराइड सर्च क्याम्पियन, यूएसएको साभेदारीमा नेपालमा सुरु

## Outreach News Coverage

# नेपालीले पत्ता लगाए क्षुद्र ग्रह !

अजय शर्मा

काठमाडौँ, फागुन २३ गते। नेपाली स्वगोलविदलाई क्षद्र ग्रह पत्ता लगाउने कापमा पहिलो सफलता मिलेको छ। विदेशी प्रारम्भिक तथ्याङकको विश्लेषणका आधारमा नेपाली यवा खगोलविद क्षद ग्रहको प्रारम्भिक पहिचान गर्न सफल भएका हन।

अमेरिकाको हवाईस्थित पानोरापिक समें टेलिस्कोप तथा ऱ्यापिड रेस्पोन्स सिस्टम (प्यान्स्टार्स) ले खिचेका एक लाख आठ हजार तस्विरको अध्ययनबाट नेपाली खगोलविदले उपलब्धि हासिल गरेका हुन्।

नेपाल एस्ट्रोनोपिकल सोसाइटी (नासो)का अध्यक्ष सरेश भटटराईका अनुसार १९ जना खगोल विद्यामा क्रियाशील नेपाली शिक्षक, विद्यार्थी र स्वगोलविदले मङ्गल र वृहस्पति ग्रहबीचका छ वटा क्षद्र ग्रहको प्रारम्भिक पहिचान गरेका छन।

नेपाली विद्यार्थीले पत्ता लगाएका क्षद्र ग्रहको नाम पी-१० वार्डएलएफ ९, पी-१० वार्डकेएक्सएच, पी-१० वाईकेजेड ४, पी-१० वाईओपीजेड, पी-१० वाईओक्यू र पी-१० वाईपीजेड रहेका छन्। यी क्षद्र ग्रहको नामकरण प्रारम्भिक चरणमा गरिएकाले हवाई विश्वविद्यालय र नासाले यिनको पनः नापकरण गर्नेछन ।

क्षद्र ग्रह सौर्यपण्डल बन्दै गर्दा निर्पाण भएको पानिन्छ । यस्तो अनुसन्धानले सौर्यपण्डलको



उत्पत्तिका बारेमा थप अध्ययन गर्न सहयोग पग्ने भट्टराईले बताउनुभयो। उहाँले क्षुद्र ग्रह जुनसुकै बेला पथ्वीमा ठोक्किन सक्ने भएकाले त्यसको प्रकृति र स्वभावका बारेमा बेलैमा थाहा पाउन जरुरी हुने पनि भट्टराईले जानकारी दिनुभयो।

अध्यक्ष भटटराईले यो परियोजनामा सहभागी खगोल क्षेत्रका नेपाली अनुसन्धानकर्ताले स्वतःस्फूत रूपमा योगदान गरेको बताउन्भयो। उहाँले यस प्रकारको अन्तर्राष्ट्रिय स्तरको स्वगोलीय अनुसन्धान नेपालमा पहिलोपटक भएकाले नेपालका स्वगोलीय विद्यार्थीलाई यसले अन्तर्राष्ट्रिय जगतमा पहँच र अवसर दिने बताउन्भयो।

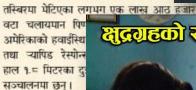
यस अनुसन्धानमा नेपालबाट पोखराको पृथ्वीनारायण क्याम्पसका पाँच शिक्षक र विद्यार्थी, काठमाडौँ जोरपाटीस्थित सेलिब्रेसन को-ईडीका पाँच जना र नासोका नौ जना गरी १९ जनाको

पाँचवटा सपूह क्रियाशील थिए

सिटिजन साइन्स अन्तर्गत हाल नेपाल, भारत, पो पोल्यान्ड, पकाउ, दक्षिण आं ब्राजिल लगायतका विश्वधरक देशको सहभागिता छ।

यस प्रकारका अनसन्ध क्षद्र ग्रहको प्रकृति, पहिच साथै पश्वीमा आइरहेका वा सक्ने कुराको अध्ययन हुने भा खगोल क्षेत्रमा यस्तो अध्ययनलं पहत्त्व राख्नेगर्छ।

यो अधियानपा नेपाली टोलीले प्यान्स्टार्सपार्फत



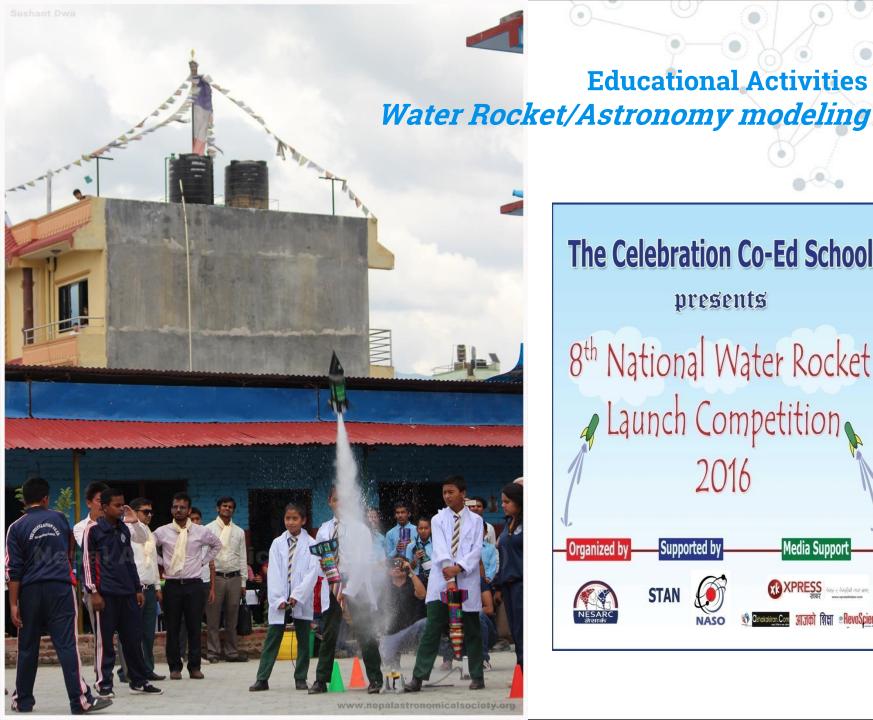
के हो

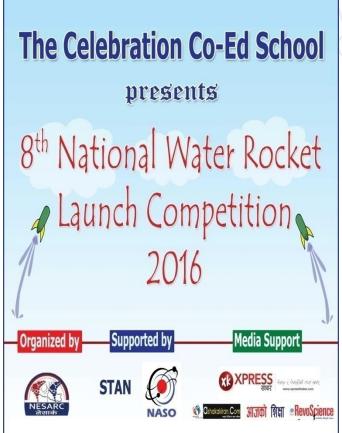
क्षद्र ग्रह पङ्गल रहेका स-साना चट्ट ग्रहसरह आ-आफ्नै गरिरहेका हुन्छन् । क्षुद बाङ्गो-टिङ्गो जस्तो

पङ्गल र वृहस्पा ठ्ला क्षद्र ग्रह पृथ्वीपा साथै जीवको अन्त्यर क्षद्र ग्रहको अध्ययन



@ NTV Plus





**Educational Activities** 

## **Our International Supporters / Partners**



International Astronomical Union



















SPACE GENERATION ADVISORY COUNCIL

# **International Astronautical Federation**

Emerging Space Leader Grant Recipients



<sup>\*\*</sup>only student from engineering background and currently doing his undergraduate till date

\*under the professional category and only woman from Nepal to bag this award till date



## Our Supporters /Partners in Nepal











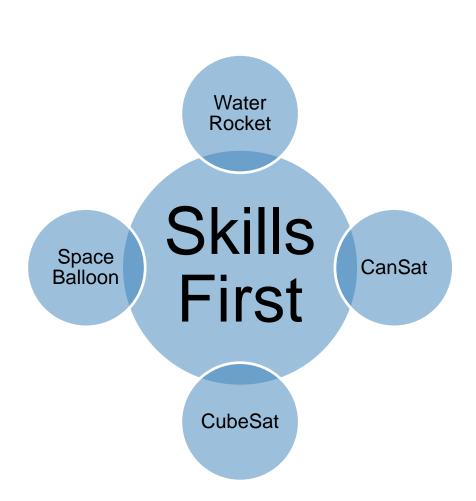






Despite of both human as well as financial constraints, we were able to implement our ideas with great success every-time because of in-kind supports from these institutions

## **Current Scenario on Capacity Building Space**



## **Bigger Picture**

#### MONEY

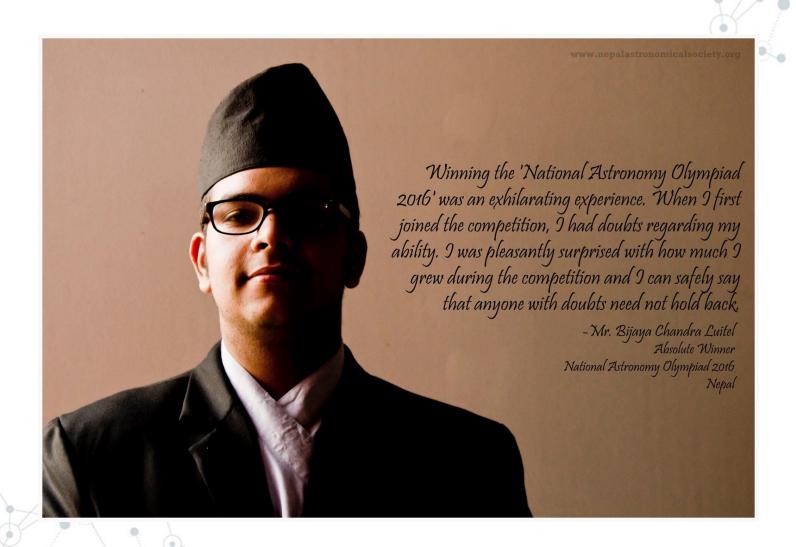
# 20 firms express interest in launching satellite for Nepal

- Post Report, Kathmandu



Dec 25, 2016-Twenty companies have expressed interest in launching satellite in the orbital position allocated to Nepal by International Telecommun-ication Union (ITU).

## What our youth thinks of our events in Nepal?



#### Recommendations

- Small organizations whether it is led by students or young professionals in developing nations seek a guidebook for global strategic framework from UNOOSA to help them create better network
- Global Directory of all organizations/groups working on space related issues/problems/advancements for better access to the information for all
- Create a platform to share best practices in space science outreach for better visibility and motivation for next generation that

We can do it only if we attempt!

# For more details:

# www.nepalastronomicalsociety.org

