Mankajee's -NEPAL TRIP-2015/16

Re: Lightning Protection System and new dimension in electrical installation

An awareness Campaign

गाली मात्र नगरौं, जस पनि दिऔ

- ३३ हजार एन.जी.ओ. र ३३ कोटी देवी देवता,
- कार्यरत भएको देश छ, विश्वमा सिर्फ एउटा ।
- पाल, त्रिपालको अनिकाल परेको हाल, वेहाल,
- भूकम्प र अद्योषित नाकवन्दीले माया गरेको देश हो नेपाल ॥
- भूकम्प तथा नाकवन्दीले यावत क्षेत्रमा पराकम्पहरु लेरायो
- नेपाल र नेपालीले नपाउनु दुःख पाउनुपायो।
- आपत विपत , मर्दा पर्दा, था लाग्छ को कस्तो,
- एन.जी.आं. र देबी दवेताहरु तमाशे भरैहको हनेर्स्न कस्ता?

गाली मात्र नगरौँ, जस पनि दिऔ भकूम्पलाई

- मौकामा ज जस्ले काम दिंदैन, के काम त्यस्ताको ?
- खानाको काल, हेर्नाको डाल, लाज –शर्म –धर्म पचेको?।
- औकात उदागियो, ती स्वघोषित निला फयाउरा भनाउदाको ?
- अरु थेरन नपरोस है नेपालले. अति वोभ यिनीहरु को ॥
- गाली मात्र नगरौं, जस पनि दिऔं भूकम्प तथा नाकाकन्दीलाई,
- सिम्वधान ल्याइदिनेलाइ, छिमेकीको हैसियत देखाइदिनेलाइ।
- व्लेसिंग इन डिसगाइज को रुपमा प्रकट भई ,
- आज तपाइ हामीलगायत आम नेपालीलाइ,
- यसरी एकजुट गराइ , छलफल गराइदिनेलाइ ॥

LIGHTNING how & why

- Lightning = f (changeable weather=f (Charges & discharges) + f (thunder storms) +
- Earth is a big electrical circuit & the switch is ON 24 hrs a day.
- 1800 storms at any given pt-44 k thunderstorm 90 lakh flashes/day
- That earth & we are charged with many charges inclusive of - & + ions.
- Men are more quarrelsome at night compared to morning due to charges accumulated (German scientistcopper plate belt)
- It is a challenge/opportunity both to mankind to capture & harness its energy.

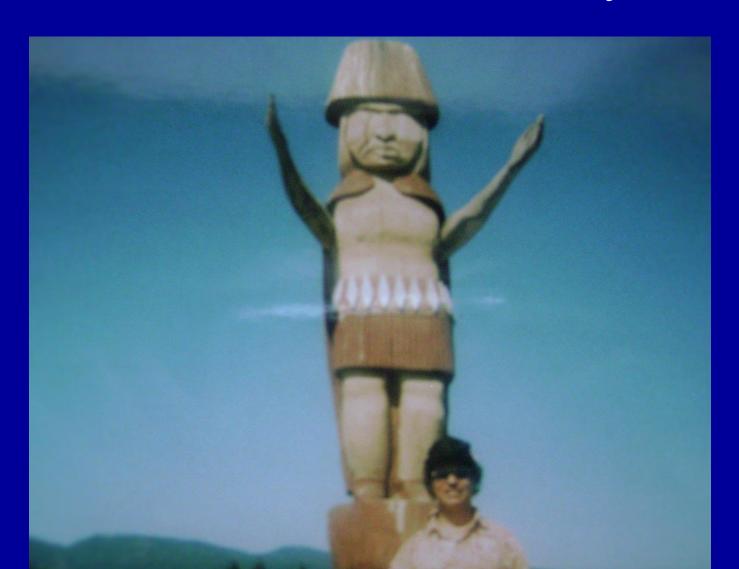
LIGHTNING

- It is devastating if untarnished until this day.
- So we need to be protected against it.
- As men live in homes-it should be safe & LPS proof.
- I don't mean it should not be earthquake proof too.
- Let us all contribute to our best

LPS & NEPAL

- Nepal more vulnerable due to:
- 1.63% mountainous.
- 2.Poverty (thatched roofs)
- 3. Superstitious society
- 4.No government /engineering regulations by laws, codes
- 5. wiring meshes of conductors, antenna
- Care free wiring
- 6. concern of all-business of none.

I urge to extend our embracing arms whole heartedly



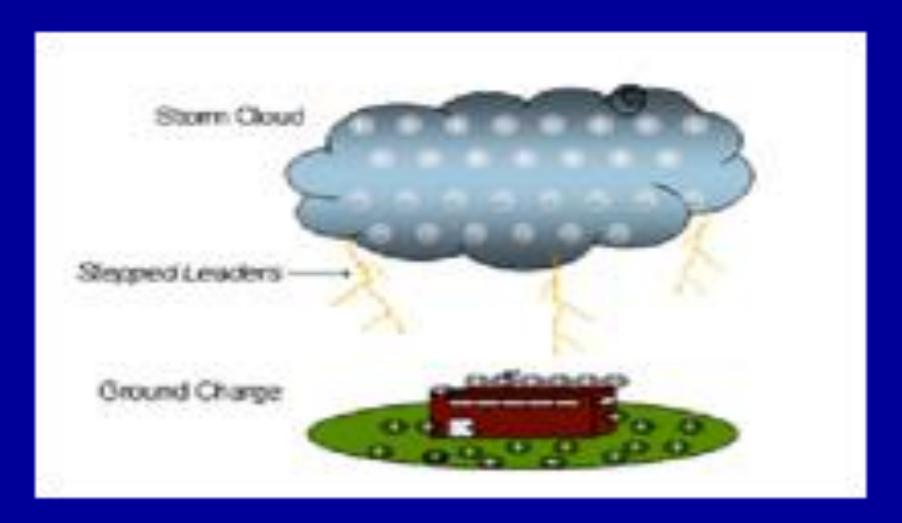
Lightning -courtesy Google search



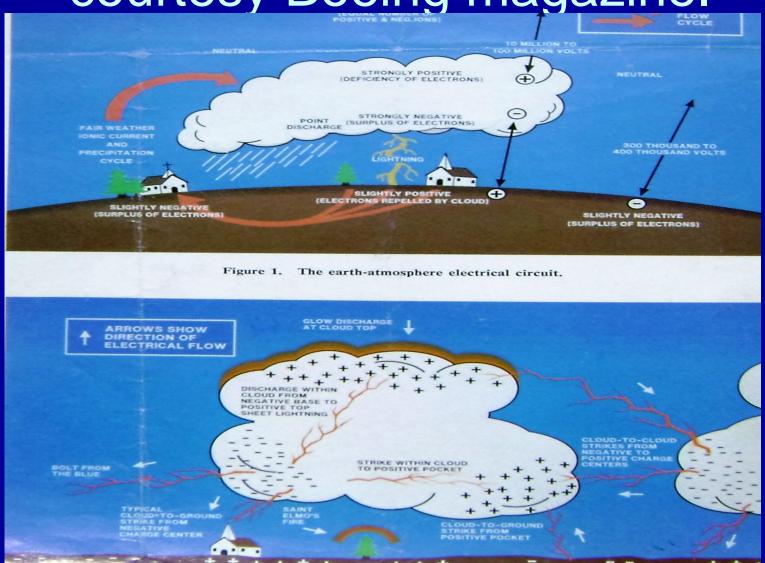
Velocity facts/figures

- V sound=0.3 km/se
- V earth=0.4 km/sec
- V star=320 km/sec
- V light=V current=300,000 kM/sec.
- So we see 1st the lightning flashes followed by its sound.

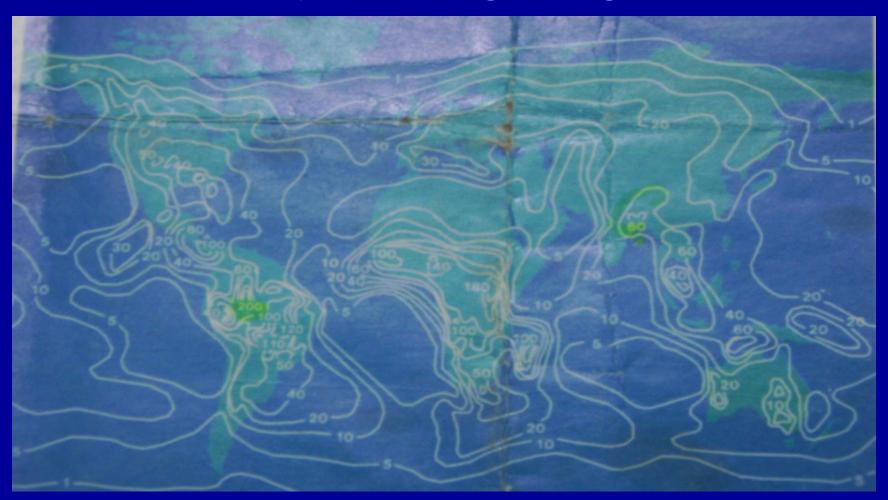
Lightning —courtesy Google search.



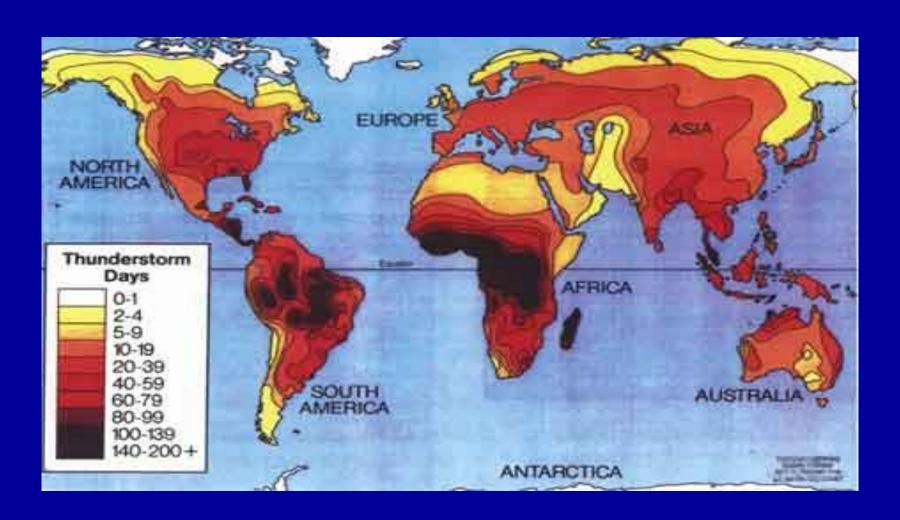
World-electrical CCt with switch ON courtesy Boeing magazine.



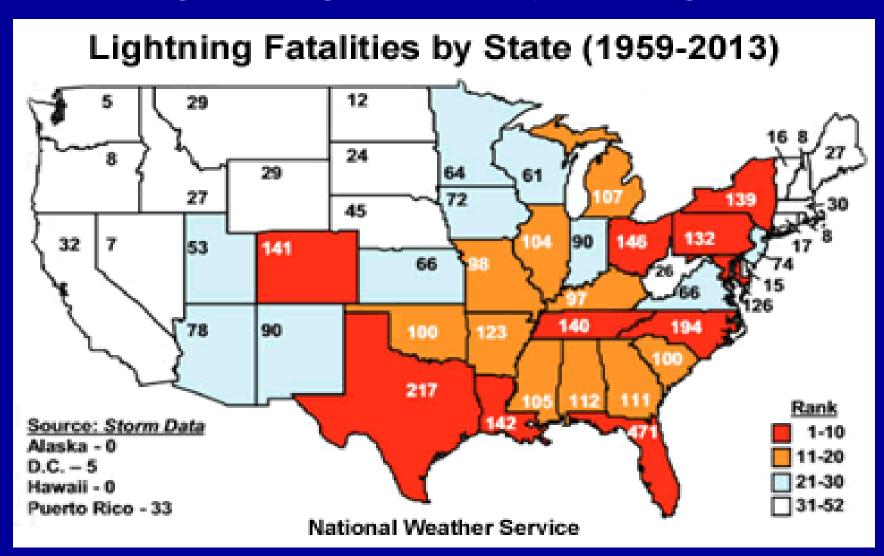
GLOBAL ISOKERAUNIC LEVE courtesy-Boeing magazine.



Thunderstorm days



Even USA is not safe from Lightning .coutesy-Google.



Damages types

- 1.Physical due to current flow 100 kA & 30 k deg. C due to high voltage discharge.
- 2 secondary effect- arcing & induced currents.
- 3. electromagnetic field effect- inducing current in the wires. Unfortunately Microprocessors gadgets are its prey (ref Phutung incidence)
- 4. ground reference potential changes.

LIGHTNING INCIDENCES in Nepal – My research

- No exact data/faigures but ~500-1000 per yr.
- Vulnerable: open field, hillock settlement, thatched roof, meshed wires/conductors.
- Newspaper cut pieces dating back 2 decades ago
- 60 thunderstorm days vs 200 for Brazil &
 ~0 at poles.
- Published Articles by me & others.

सामात आडा न. ५ का खिमलाल अधिकारीको डाँडापोखरी भन्ने ठाउँमा काम गरिरहेको अवस्थामा अस्ति अपरान्ह चट्याङ परी मृत्यभएको छ। मृतक पोखरा ग्रामीण विद्युतीकरण आयोजनाको कामदार भएको क्रा प्रहरीबाट थाहाभएको

ओडा नं. ३ सहदेव

ने वर्ष २५ का कैलाश

र वर्ष २६ का खुदी

घट्नास्थलमा नै मृत्य्।

का अनुसार चट्याङबाट

ते हुने वर्ष २७ का शरण

ाई उपचारार्थ भारतको

गरी कैलाली जिल्ला

गाउँ विकास समिति ओडा

राज् बढां गाउँको सडकमा

वस्थामा फेला परको करा

कको टाउकोमा करीब डेढ

रो घाउ रहेकोले यसबारे

न भईरहेको कुरा पनि

रासस

र्फ लगिएको छ।

नाएको छ।

छ।

सो चट्याङमा परी छविलाल अधिकारीलाई साधारण चोट पटक लागेको छ।

यसैगरी यही जेठ ३ गते अपरान्ह परेको चट्याङ्ले पर्वत जिल्लाको मुल्लाज माझफाँट गाउँ विकास समिति ओडा नं. ४ निवासी एकै घरका दुई दाज्भाई ५० वर्षीय देवीप्रसाद पौडेल र ४५ वर्षीय डिल्लीराम पौडेलको घटनास्थलमै मृत्यभाएको क्रा मृतकका सम्बन्धीतले बताएका छन्।

उक्त घटनाबाट भएको अन्य क्षतिका सम्बन्धमा थाहा हन सकेन।

रासस गोरखा त्र मंगलवार जेठ ५ गते २०४८ साल (७)

बद्घाङमा परी कम्तिमा २४ जना मन्का साथ अन्य तीसजना घाइत भएको करा बताइएका छ। स्थानीय पत्रपत्रिकाल जनाए अनुसार हिजो फेनी जिल्लामा शरण लिइरहेको शिविरमा चट्घाडपर्दा ६ जना मारिएका थिए। यसैग री आइतवार बागरा

> जिल्लामा आएका अर्को आँधील ५७ जनाको ज्यान लिएको छ।

दुईसय पचास किलोमिटर 'ऋणराको गतिमा आएको सा ारों घर क्षांत पारका

> ोच बंगलादशका खालिदा जियाल ास कवत तथा सउदा

भाइते भएको कुरा केन्द्रीय प्रहरी र कक्षले जनाएको छ । जिल्लामा रहेको एउटा शावरमा परको चट्याडमा पांचजना मारिएका थिए। यसंगरी उत्तरी ढाकाका म्यामांसङ जिल्लामा ६ जना दिनाजप्रमा चारजना चट्याङल मारिएका छन्। चट्घाडले विशेषगरेर रूखमान शरण लिइरहेकाहरूको मृत्यु भएको छ। यसँगरी आईतवार दाक्षणा

दिदी १० शरीर पूरे इएको

क्रबाट उनकी आमा आशादेवी

चर्याङ्गार

बालिकाव

स्थानीय खगेनकोर

ओंडा नं,७ तसि

बालिका धनक

चर्याङ लाप्र

एको कृता थ

जाजरकोट.

वेक्षक तालीई हालै त्रा जिल्लाको १८ गाउं त्रमा जनगणना गर्न ५२ प्त गरेका थिए।

बाट ०४० विश्व गी हुँदा (१६) की मृत्यु ति न

नगर, साउन २ गते। नगरपालिका वडा नं. ५ ादुर राउतको कामत सोमवार विहान करीब

अचानक आगलागी हुँदा तेका २२ वर्षीय शत्र्घन बाहिर वरण्डामा सुतेकी या कान्छी खत्रीको मृत्यु भएको कुरा

री कार्यालयबाट थाहा

ीका अनुसार सो गरी ६ वटा गाई मन्कि काठको घर समेत अंलिर छ।

ाड खसेर आगो लागेको रिएको उक्त आगलागी-

ह. ७ लाख ३६ हजार बरको धनमाल डढेर नष्ट

प्रहरीका अनुसार सो आगलागीमा परी ६ वटा गाई मनीव साथै एउटा काठको घर समेत जुलिए धर। नष्ट भएको छ।

चट्याङ खसेर आगो लागेको नि-अनुमान गरिएको उक्त आगलागी- पूले बाट करीब रू. ७ लाख ३६ हजार २०० बराबरको धनमाल डढेर नष्ट भएको क्रा बताइएको छ।

तागात पठा ग.५ का रू भपाव उमादेवी सुवेदी भएको कुरा प्रहरीले जनाएको छ।

ध्लावारी गाउँ विकास समिति वडा नं. ५ का सनतकुमार जोशीको घरमा पनि चट्याङ खस्नाले विजुलीको तार, मिटरबाकस र टेलिभिजनको एन्टेना क्षतिग्रस्त भएको छ।

चट्याङ्गबाट दुई मरे पाँच घाइते

जिल्ला प्रहरी कार्यालयबाट थाहा

सो चटचांगमा निजक्ते ५ ओटा

भएको छ।

बाखा पनि परेका छन्।

गोरखापत्र समाचारदाता काठमाडौँ, साउन २१ गते। हिजो बेलुका नुवाकोट मनकामना गा. वि. स.मा चट्याङ्ग पर्नाले सोही गाउँका १४ वर्षीया राधामाया गुरूङ र २८ वर्षीय हम्बरबहादुर अधिकारीको मृत्यु भएको

नुवाकोट जिल्ला प्रहरी कार्याल-यका अनुसार, सोही गा. वि. स. को नरबहादुर गुरूङ, लीलाबहादुर अधि-कारी र दिलबहाट्ट गुरूङको घरमा चट्याङ्ग पर्दा ईश्वरी गुरूङ, हिमाल गुरूङ, तोयाकुमारी अधिकारी, रामबहा-दुर अधिकारी र धनबहादुर तामाङ घाइते भएका छन्।

घाइतेमध्ये ईश्वरी गुरूङ, हिमाल गुरूङ र रामबहादुर अधिकारीकोत्रिश्ली अस्पतालामा उपचार भइरहेको छ । **********

विराटनगर, साउन सप्तरी जिल्ला कटैयागाउँ विकास समितिको हर्दिया गाउँका गोविन्द कापरकोघरमाअसार ३१ गते विहान ६ बजेको समयमा अचानक चट्याङ्ग पर्नालेसोही गाउँ वडा नं. १ का १३ वर्षीया भलनीया चौधरी, पथर गाउँ विकास समिति वडा नं. १ का २१ वर्षीया उर्मिलादेवी पौडेल र कटैया गाउँ विकास

समिति वडा नं. २ का १७ वर्षीया नुनुकु-

मारी शाह समेत तीनजनाको घटनास्थ-

लमै मृत्युभएको कुरा पूर्व क्षेत्रीय प्रहरी

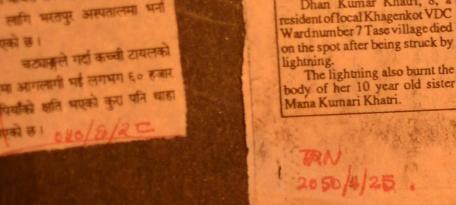
सो चट्याङ्गबाट १३ जनालाई

1 -----

कार्यालयबाट थाहाभएको छ।

चट्याङ्बार तीन्

ज्ञनाको मृत्युःतेह घाइते



B7 756

हरी समाचार कक्षले जनाएको छ।

(६) गोरखापत्र शनिवार चैत १४ गते २०४९ साल

चटचाङ पर्नाले क्षति

बरमा बट्याङ् परी धनमालको क्षति भएको छ।

बठमाडौ, बैत १३ गते। हिजोराति करीब ११ वजे स्थानीय

री बडा नं. १ स्थित प्रेमबहादुर महर्जनको छ्वालीको छाना भएको

ह बट्याङ्बाट एउटा मैसीको पाडो मरेको नगद पाँच हजार

शन २० म्री, गहुँ पाँच मुरी र सकै दुई मुरी नोक्सान भएको करा

डबाट एकको मना भीन है

गोरखापत्र समाचारवाता

चटयाङ्बाट मृत्यु

बिराटनगर, असोज १ गते। झापा जिल्ला, तोपगाछी गाउँ विकास समिति वडा नं. ८ स्थित क्याम्पा बजारका २७ बर्षीय काले दमाईको गत आईतवार पानी सहित आएको हरी बतासबाट बच्न एउटा घरमा ओत लाग्न जाँदा सो घर माथि अचानक चट्याङ खस्त्राले निजको घटनास्थलमै मृत्यु भएको छ।

पूर्व क्षेत्रीय प्रहरी कार्यालयका अनुसार उक्त चट्याङ्बाट घरधनी २३ बर्षीया उषा श्रेष्ठ गम्भीर रूपमा घाइते। भएपछि उपचारार्थ मेची अंचल अस्पता-लमा भर्ना गरिएको छ। रासस

Ban-2082-8-2 वुधवार'/

र्याड्बाट मृत्य

जनकप्रधाम, असार ९ गते। दूरसंचार कार्यालय जनकप्र अन्तर्गत सिन्धुली जिल्लाको मदनवासस्थित रिपोटर स्टेशनमा असार ५ गते बिहान ३ बजे परेको चट्याड्ले सो स्टेशनका चौकीदार छेमाड शीड तामाङ्गको घटनास्थलमे मृत्य्भएको छ।

द्रसंचार कार्यालय जनकप्र-का अनुसार सो चट्याडकै कारणबाट बेहोस भएको अर्का चौकीदारको। साधारण उपचारपछि होश खुलेको

असार १। हिजो अपरान्ह करिय

तीन बर्जितर तेलद्वा गाविस वडा न. ३ मा

जोतिरहेका दुईटा गोरुको चट्याडबाट मृत्य

भएको क्रा इलाका प्रहरी कार्यालय कवही

बारालं जनाएको छ । सोही गाविस बस्ने

परमचन्द्र साह तेलीको खेतमा जीतिरहेको

अवस्थामा चट्याड पदां उक्त घटना भएको

थिया । सो घटनामा हलो जीतिरहेका व्यक्ति

घाइने भएकाले उनलाई कलया अस्पनालमा

उपचारार्थ भनां गरिएको थियो ।

चर्याडबार हलगोरको मृत्यु

Kathman (RSS): The ligh took place this afternoo some dam

at Pulchowl The ligh damage to the emerg roof, telep

building. No one w

the lightnir

बताइएको छ।

थियो । सोही चट्याडम

छोरी भगवती गौतमव

अवस्थामा वीर अस्पत

चट्याङबाट ए

वडा नं. १ बस्ने बिजाधर

चट्याङमा परी मृत्य भए

प्रहरी समाचारकक्षले ज

गडरहेको निज बिजाधर

हेनौवानजिक प्रदा गत

अचानक चट्याङ पर्दा

सिमौनगढ बजा

बारा, असार २।इ

भइरहको छ।

United Nat

and transformer

। लयले जनाएको

Lightning kills 3

Janakpurdham, June 7 (RSS):
A 65 year old woman,
umitradevi Thakur Barahi of
hanusa district Patti VDC ward
o.2 was killed by lightening, it
learnt from the district police
ffice.
Similarly, two people were

Similarly, two people were alled and four injured by ghtning in various districts of the eastern development region wer the past four day, it is learnt om police sources. Livestock

so perished.

Santa Maya Rai, 41 was illed when lightning struck the ouse of Ganja Bahadur Rai in thotang district, Halesi

Iahadevsthan ward No. 9.
Lightning also killed Dirgha hahadur Khadka 42, of Morang istrict Urlabahari VDC ward to. 1. His daughter-in law tirmala Khadka who was

rlabari first aid center.

Dhruba Bahadur Tamang, 34
f Ilam municipality ward No. 5
nd his wife who were injured
to lightning the same morning

y lightning the same morning ave been taken to Sukiya bazar India for treatment. Ms Meena haudhari, 28, of Sunsari

विदुर, चैत २६ गते। नुवाकोट जिल्लाको चचुराले गा. वि. स. वडा नं. ५ मा परेको चट्याङ्गबाट २५ वर्षीया श्रीमती पूर्णकुमारी पाठकको मृत्यु भएको कुरा थाहा भएको छ। यस्तै, बागलुङ्ग जिल्लाको रेस गा. वि. स. वडा नं.५ पुगुखरीडाँडा गाउँमा गत मंगलवार अपरान्ह सबो सार्कीको

गा. वि. स. वडा नं.५ पुरेखरीडाँडा गाउँमा गत मंगलवार अपरान्ह सबो सार्कीको घरको छानामा चट्याङ्ग परी घरमा आग-लागी हुँदा निजकी श्रीमती, बुहारी र नातिनीसमेत तीन जना सख्त घाइते भएको कुरा गा. वि. स. अध्यक्ष हरिब-हादुर कार्कीबाट थाहा भएको छ। निजहरूको स्थानीय खास्थ्य चौकीमा उपचार भैरहेको छ। सो चट्याङ्गबाट निज सार्कीको

र्रानिवार चैत २७ गते २०४० साल

विल मैदानमा चट्याडः विलाजीको मृत्यु असोज १७ मते। मलेशियाको पुनकाई क्षेत्रमा मत विहिबार फ्टबल खेलिरहेको समयमा चट्यांग परी चारजना फ्टबल खेलाडीको मृत्यु हुनुका साथै वृद्दंजना घाइते भएको समाचार छ। विलाल मप्रबाट २५० किलोमिटर पर स्वेतो ने

पर्दा घर भित्कनुका साथै आगलागी भएको छ । गाविस अध्यक्ष अशोक गुरूडले कान्तिपुरलाई बताएअनुसार उक्त चट्याङ आगलागीबाट ४ गाई, १ गोरु, १ बाखा र १ कुकुर मरेको र १ लाख १७ हजार मूल्य बराबरको धनमाल नष्ट भएको छ । वर्षीया दिलमाय

गर्दागर्दे मृत्य भए

वैदामवाट थार

निजसँगै धान

जना महिला

घाइते भएव

चट्यांडले ह खेलाडी प्रभावित च्याड स्चह्सेनिरड, जर्मनी, १२ साउन (एएफपी)- यहाँको एक र गणालामा प्रशिक्षणमा रहेका फुटवल टोलीका ६ जना सदस्यहरूलाई चट्याङले लाग्दा एक खेलाडी चिन्ताजनक रूपमा घाइते भएको प्रहरीले ब्धवार जनाएको छ। २४ वर्पीय सो खेलाडीलाई मंगलबार साभ चट्याङ्ले प्रत्यक्ष रूपम छोएको वताइएको छ । टोलीको ५२ वर्णीय प्रांशक्षकमाथि गम्भीर आघात प्रोको र ४ जना खेलाडीहरू ढलेको प्रहरीले जनाएको छ । प्रशिक्षकसँग १५ जना खेलाडीहरूले क्राकानी गर्न बस्दा सो चट्याङ परेको हो।

कास्की जिल्लाको लेखनाच नगरपालिका पटक परेको चट्याङ्का कारण पोखरा पोखरा, जेठ ३० गते। कास्की ९ निवासी आसबहादुर मगरको मृत्य नगर क्षेत्रका विभिन्त स्थानमा विधिएको भएको छ । मगरको घरमा परेको घट्याइले जिल्लाको पुग्दी भुग्दी गाविस ओडा ने टेलिफोन लाइनहरूको मर्मत कार्य गदां निजका २ वटा भैसी मरेको र घरको १ दहरामा गत शनिवार परेको चट्याङेले विहीबारसम्म पनि पुरा हुन नसकेको गाड़ो चिकनको साथै केही काठपात र कारण विभिन्न स्थानका टेलिफोन दुइजनाको घटनास्थलमै मृत्यु भएको कुरा दलिन चिरिएको जानकारी कास्की जिल्ला गाहकहरूले समस्या भोग्नपरेको छ। गाविसको कार्यालयले जनाएको छ। पहरी कार्यालयले दिएको छ । दरसञ्चार कार्यालय पोखराका इञ्जितियर चट्याइको कारण मगरको मृत्य चट्याङबाट मर्नेमा ६३ वर्षीया अनिल कोइरालाले विहीबार कान्तिपरलाई भएपश्चात स्थानीय गाउँलेहरूले प्रहरीलाई बताएअनुसार पोखराको लेकसाइड र लीला देवकोटा र ८ वर्षीया पवित्रा देव-समेत खबर नगरी दाहसंस्कार गरेको राष्ट्र बैक चोक क्षेत्रमा मात्रै विधिएका कोटा छन्। चट्याङबाट केही चौपा-कारण वैशाख २४ गते घटेको उक्त ५०/६० लाइन टेलिफोनको ममेत हुन घटनाको ८/१० दिनपछि मात्र प्रहरीले याहरू पनि मरेको बताइएको छ। बाँकी छ । ती लाइनहरूको मुख्य तारमा थाहा पाएको बताइएको छ । नै क्षति पुगेकोले त्यसको मर्मतमा हिलाइ यसैबीच लीला प्रा. वि. की सोही दिन परेको चट्याङका भएको जानकारी पनि इ. कोइरालाल संस्थापिका लीला देवकोटाको निधनमा कारण स्थानीय लामास्वारा र मगडांडामा दिन्भयो । दर्जनी मानिस बेहोस भएको र केहीको हिजो एक शोकसभाको आयोजना गरी दिवंगत आत्माको विर शान्तिको काम-नाका साथै शोक सन्तप्त परिवारमा हार्दिक समवेदना प्रकट गरियो। गसस बाबु-छोरा ठहरै कान्तियुर समाचारदाता जाजरकोट, १९ चैत- हरी बतास तथा वर्षातसँगै परेको चट्रबाइले प्युठान गोरखापत्र शानिवार जेठ ३१ गते २०४९ साल (३) ख्रामा बाब्-छोरालाई ठहरै पारेको छ । उत्तर चट्याङले घरमा वसिरहेका ४६ वर्षीय बलबहादुर नेपाली र द वधीय छोरा चन्द्रबहाद्र नेपालीको चट्याङबाट एकको मृत्यु, लाखींको अति ज्यान गएको छ । कान्तिपर समाचारदाता क्षति प्ऱ्याएको बताइऐको छ केही वट्याङबाट दइ दिनअगाडि परेको चट्याडबाट पोखरा केबुल पोखरा, २० जेठ- मंगलबार अपराहन टिभीको मात्र करिब ८ लाख बराबरको क्षति। महिलाको मृत्य पटक-पटक परेको चटयाङका कारण पोखरा भएकोमा मगलबारको चटयाङका कारण तथा लेखनाथ नगरपालिकामा धनजनको थप ३ लाख बराबरको क्षति हनपुगेको र क्षति भएको छ । चट्याङबाट पोखरा विद्यत आपतिंसमेत बन्द भएकाले केबल विराटनगर, जेठ १२ गते। गत उपमहानगरपालिका-१४ मभोरीपाटन टिभीको मर्मतमा समस्या उत्पन्न भएको शुक्रवार विहान हुरी वताससँगै निवासी भारतीय नागरिक संजीव खानको जानकारी पोखरा केबल टिभीका शिवलाल मृत्य भएको छ। आएको वर्षाको साथमा परेको मल्लले कान्तिपरलाई बताउनुभयो । यहास्थित भारतको उत्तरप्रदेश घर भई वीसी केवल टिभीलाई पनि चट्याङका कारण चटयाङबाट एकै घरका दुई पोखरामा विगत केही समययता विजली क्षति परोको बताइएको छ।

विद्युत् आपृति वन्द

चट्याङले गर्दा तनह जिल्लाको थर्प

महिलाको मृत्य भएको क्रा जिल्ला

प्रहरी कार्यालय मोरंगलेजनाएको छो

मिस्त्री काम गर्दे आएका खान चटयाङबाट

घाइते भएपछि उपचारार्थ प.क्षे. अस्पतालमा

न। ज सन्तिपुर

गाविस-

शिक्षक र गोबिन्द स

बताउनु विद्यालया परेको च भएका ह

नारायणप् रोल्पा ड्रा जामिखान ४, हीराह

दलबहाद सामान्य

सामान्य घट्याङ्ग भएको इ दुई महिष

समाचार दिउँसो महिलाव

नगरपा वर्षीया र भट्ट रहें

> रुज्यन महिला

पिलर व गएको

सालक पर्नाले

> गाउँमा महिला

> > अविरत

9 EXCITC

चट्याङ पर्दा टेलिफोन सेवा अवरुद्ध

गुलरिया, १८ चैत (कास)-चट्याङ परेको कारण राजापरको टेलिफोन अवरुद्ध भएको छ । यसै साता चटुयाङ

परेको कारण टेलिफोन इक्फोन्ट (कार्ड) जलेर ध्वस्त भएको करा संस्थानका इन्जिनियर अनिल जोशीलें बताउन्भयो ।

टेलिफोन सम्पर्क विच्छेद भएको नकै दिनपछि मात्र प्राविधिक टोली वटाइएकोमा स्थानीयवासीहरू आक्रोशित एका छन्। टेलिफोन सेवा पूर्णरूपले मृत गर्न अभी एकसाता लाग्ने करा

सञ्चारका प्राविधिकहरू बताउँछन्।

अवस्थामा हिजो चट्याड परी बेहोश भएका भक्तपुर सुडाल गाउँ विकास सीमिति ओडा नं. ३ का २० वर्षीय हिराकाजी कासीछवाको उपचारार्थ अस्पतालतर्फ लैजाँदा बाटोमैं मृत्युभएको क्रा प्रहरीले जनाएको

June 1942 . गोरखापत्र शुक्रवार असार ५ गते २०४९ साल (९)

चट्याङबाट एक

पोखरा, १३ चैत (कास)- विश केही दिनयता कास्की जिल्लामा दिनहज परेको चट्याइका कारण एक हप्ताभित्र तीन जनाको मत्यभएको छ भने ४ जना घा

भएका छन । यसवाहेक चट्याइको कारण वटा भैसीसमेत मरका छन ।

कान्तिपरलाई प्राप्त जानकारीअन मगलबार दिउँसो ४ बजे स्थानीय निमलपे गाविसवाट पोखरामा टेलफोन गर्दै रहेको अवस चट्याइमा परेका कारण सोवनाथ गीतमका भएको छ । सहभागितात्मक जिल्ला वि

वटयांगको कारण एउटै परिवारका यन 28 वार जनाको मृत्य

स्याङजा, असार ६ गते। डजा जिल्लाको ठलाडिही गाउँ हास समिति ओडा नं. २ वपुरका रणबहादुर कार्कीको मा अस्ति राति चटुयाड पर्दा एकै वारका चार जनाको मृत्य भएको

स्याङजा जिल्ला प्रशासन ालियले जनाएको छ।

मृतकहरूमा श्रीमती मैसरी र्ज, कृष्णे भन्ने डोलबहाद्र कार्की, र भन्ने पितमबहाद्र कार्की, लघ्

चट्याङमा परेर ठहरै मोरड- यहाँ सोमबार चट्याङ पर्दा ३० वर्षीया श्रीमती पजनी मण्डलको घटनास्थलमे मृत्य भएको छ । मजोर गाविसस्थित नयाँ पाटी आफ्नै घरमा राति सुतिरहेको अवस्थामा परेको चट्याङमा उनको मृत्यु भएको कुरा केन्द्रीय प्रहरी समाचार कक्षबाट थाहा भएको छ ।

कान्तिपुर, बिहीबार १७ फागुन, २०५२

चट्याङबाट मृत्यु मोरङ, साउन १९ गते । रोपाइ खेतमा धानको विउ वोकी हिडेक अमाइवरयाती गाविस वडा नं. ८

विराटनगर, भदी 3 गते। उदयपुर जिल्लाको गाईघाट बजारस्थित उषा होटेलमा अस्ति अपरान्ह ४ बजेर ४० मिनेट जाँदा परेको चट्याङबाट एकजनाको घटनास्थलमै मृत्यु हुनाका साथै पाँचजना घाइते भएको कुरा पूर्व क्षेत्रीय प्रहरी कार्यालयबाट थाहा भएको छ। मर्नेमा गाईघाट गाउँ विकास समिति वडा नं. २ बस्ने गाईघाट साझा संस्थामा कार्यरत व्यवस्थापक भरतप्रसाद आचार्य भएको ब्रिझएको छ। यस्तै घाइते हनेहरूमा गाइघाट गाउँ विकास समिति वडा नं. ४ का डिल्लीनारायण श्रेष्ठ, सोही ठाउँका प्रदीप श्रेष्ठ, मुन्ना खड्का, कमला बानिया र दुर्गा माझी भएको र उनीहरूको उपचार भइरहेको क्रा पनि सो कार्यालयले जनाएको छ। यसस Ost/2/8-

List of Materials

- Distribution Transformers
 - Energy Meters
- Drop-Out Fuses mistake in spelling
- (4) Lightening Arresters Pin Insulators (11 & 33 KV)
- Disc Insulators.

Nepal Electricity Authority

Distribution & Consumers Service Directorate Procurement & Store Section Durbar Marg, Kathmandu

JANUARY 6, 1992 MON

ning hazards

nature. Only loss of njuries have been taken

d that about a little over ne districts have been ng (39 districts in all) Of them Jhapa receives g deaths and injuries stands second (17) and third (6) position in asualties and injuries. ng and Mustang do not ng hazards. Why are and Kaski prone to so abject of much concern why are places like ig are seldom affected nd research.

season (March, April found to be associated higher occurrence of than monsoon (June, and post-monsoon er and November) of May in the pre-

discharges) occur in this region. There deaths and injuries in this season during deaths in the remaining two months highest no. of lightning death and injury (March and April) of pre-monsoon were (about 5 deaths and 12 injuries on the about 3 and 2 respectively and human average). The reason may be that there is a injuries were about 0.5 and 1.5 respectively. Hence the average no. of human deaths and injury during this season. There is naturally a higher risk of has been observed to be about 13 and 7 respectively. The numbers are not small open field when thunderstorm is in and so needs careful consideration.

Water vapour and atmospheric instability are the two main factors for the formation of thunderstorms. In the monsoon season there is cupious amount of water vapour present in the atmosphere. This abundant quantity of moisture coupled with thermal instability of the atmosphere triggers the onset of the thunderclouds. Hence lightning damages are observed during this season. However, it is to be

deaths and injuries. The reasons is obvious associated with highest number of evening, night and morning hours as May is the month in the whole year at thunderstorms occurrence and therefore which maximum number of thunderstorms proportionally higher risks of lightning (one of the major sources of lightning damages. The average numbers of human were 35 deaths and 22 injuries in this the four years period of data observation month alone during the 4 year period (Feb. are 12 and 17 respectively. The month of 1990-July 1993). The average no, of June of this season has been found to have high frequency of outdoor activities of the people in the open to cultivate the land. lightning strike (direct or indirect in the progress. Likewise, the average no. of eaths and injuries in the months of July lave been found to be about 4 and 3

> The post monsoon season is also associated with thunderstorm activities. onsequently, lightning affects man and his property in one way or the other, However, the lightning activity during this season is not that much severe in comparison with pre monsoon and

monsoon seasons.

The average no. of deaths and injuries has been found to be about 1.3 each during this season. The average no. of death and injury in the month of September alone has been reported to be about 1 and 1.3 respectively. There is no report of such

loss in the months of November. There was a total of 101 deaths and the same no. of injuries reported within the period of observation. On the average about 52 per cent of the lightning death occured during the premonsoon period and 44 per cent during the monsoon season. However, the no, of injuries, has been found to have a different trend. Monsoon season (about 67 per cent) surpassed the rest (pre- 29 per cent, and post- 4 per

monsoon season has the highest no. of noted that premonsoon season is per cent, 33 per cent and 15 per cent at respectively. It has also been found that most of the reported injuries and deaths occured in between 3 PM to 5 PM

Of the total killed by lightning during the period (Feb. 1990 - July 1993), it has been found that over all 53 per cent were males, 34 per cent females, and 13 per cent not identified. Similarly, of the total wounded by lightning, 36 per cent were males, 17 per cent familles and 47 per cent indistinguishable. It shows that males outnumber females in both events. This may be because men remain outdoor for most of the useful hours of the day and even if they stay indoor, the house may not be safe and so naturally they are the easy victims of the wrath of lightning bolt. Much of the injury is underreported due to the meagre communication link of the news agencies with the rural areas and least priority given

Another interesting feature that emerges is that out of total killed by lightning, 23 per cent were young people in their twenties (20-30 years of age), 14 per cem were people between (10-20) year of age and 13 per cent were in between 30-40 years of age. The least percentage of people killed by lightning is found to be about 3 per cent corresponding to the age range (50-60), 9 per cent of the killed are found to be within the age range of (0-10). years. Even the people ripe in age (60-70 years of age) are killed by lightning (4 per cent) although their outdoor activities is much less comparatively. May be because they were struck while inside the fourwalls. 27 per cent of the killed could not be ascertained by age. The same pattern emerged while analysing the relation between lightning injuries and age group. The highest percentage reported (a little over 8 per cent) lies within the age range (20-30. In this case 5 per cent wounded could no

struck

at a di along

house. in the plain These device makes strikes metalli Farada

Mo

injurie

while

popul

staying

the vie

is ral

is an few th goes an an

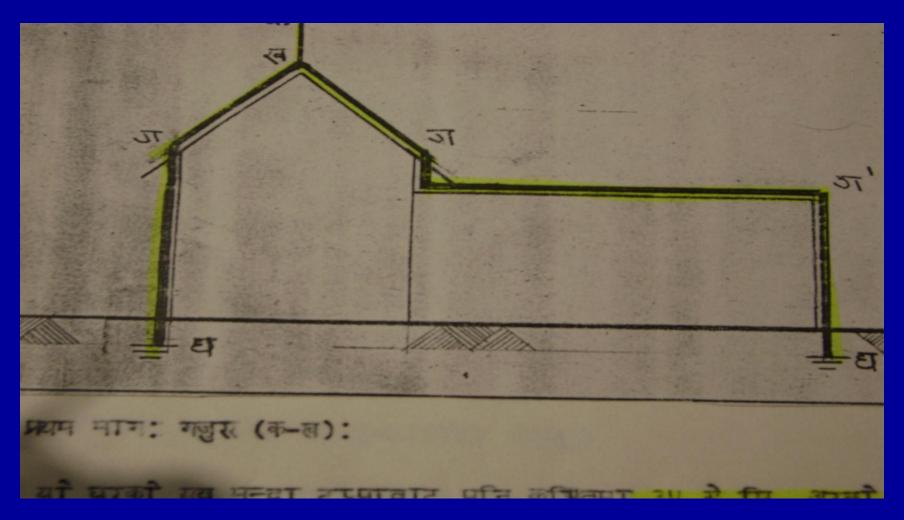
LPS AVOIDANCE TIPS

- 1. While lightning outdoors-go indoors.
- 2. don't use umbrella while lightning
- 3. No use of swimming pools & near over head conductors.
- Lie down if unavoidable in the open field
- No under the tree sheds (chautara)
- Safest: vehicles due to polished metallic roof.

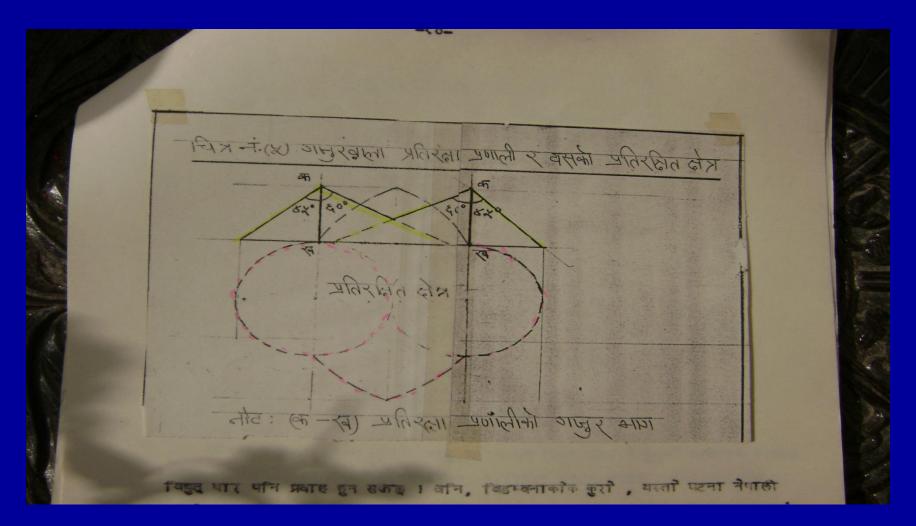
LPS –chatayngaye namo:

- IS 2309 LPS + 3043 for earthing.
- NS-? To develop.
- 1. interceptor
- 2. horizontal & vertical conductors.
- 3.down conductors.
- 4. Earthing.

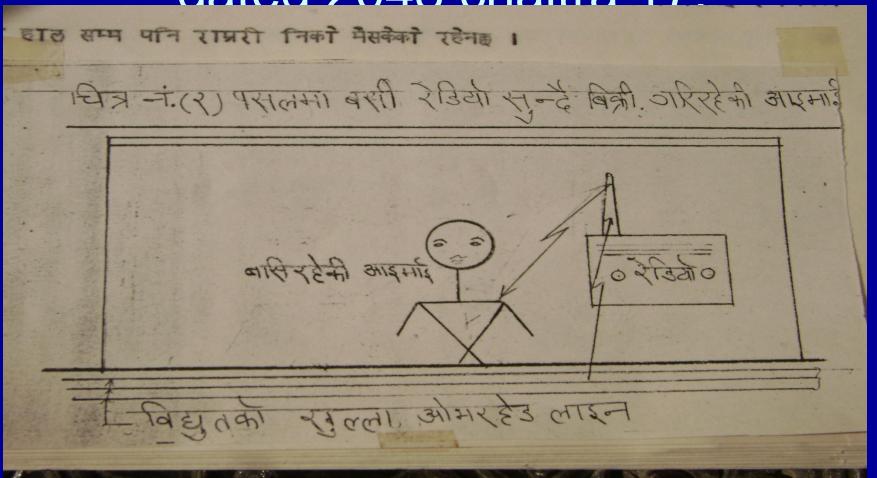
LPS IN ACTION



ZOP



Induced current effect-phutung gabis, ward # 3 ma dated 2048 chaitra 17



My LPS awareness campaigns

- 1. My 1st retirement package-this trip to Nepal.
- 2.Thanks to NEA- for the love letter
- Build better Nepal- a collaborative approach.
- My 1st campaign- a letter to NPC dated 14 July 2015 (26 Ashadh 2072) with Cc to NEA+
- 2nd- My participation at NEA round table conference dated: 16th Oct, 2072 (29 Aswin, 2072)
- 3rd-SONA connection with VP Ar. Chitra Lekha jyu

My campaign ...

- 4th- today NEA Talk program (30 October 2015, 13 Kartik 2072)
- 5th-Sunday/31st Oct (15 Kartik, 2072) partaking at Sanghiye mamala tatha sthniye mantralaya –courtesy Niyem Maharjan
- 6th- to BBC nepali sewa-sajha karyekram

Letter to SAJHA SAWAL BBC NEPALI SEWA

- अगत आइतवार, कात्तिक १ गते को साभा सवाल कार्यक्रम तथा मेरो सदासयता वारे।
- महोदय,
- उपरोक्त विषय, मूलत कार्यक्रम भू कम्पको वरीपरी घुमेको पाइयो । सरकारी संयन्त्र सदा जसो त्यित खरो नउत्रियको भएतापनि सो कार्यक्रम समग्रमा रोचक नै पायं— धन्यवाद छ, कार्यक्रम प्रस्तोता विद्या चापागाइ ज्यू लगायत सम्पूर्ण संलग्न वर्गलाइ ।
- तर, म एक चटया **Ë** विशेषज्ञ को नाताले भन्नु पर्दा, र चटया **Ë**ले प्रत्येक वर्ष करिव १००० जनको क्षेतिहुने हुनाले, भू कम्प भन्दा चटया **Ë** भन विध्वंशकारी हो नभनी धरै पाउन्न। अत, अव विनने नव वा पुनः निर्माण का संरचनाहरुमा भूकम्प प्रतिरोधीको साथै चटया **Ë** प्रतिरोधीको पिन सु व्यवस्था हुनु वाञ्छनीय मात्र हैन कि अनिवार्य पिन हुनु पर्छ भन्ने मेरो जिकिर हो। तर दुखको कुरा यसवारे, कतैतिरवाट जानी न जानी एक शब्द पिन निस्कियन। अतः यसवारे मैले ध्यानाकर्षण गर्नु परम कर्तद्रय ठानी मैले यो पत्र साथ मैले मिति २६ आषाढ, २०७२ मा तदकालीन रा.यो. आ. का उपाध्यक्षलाइ क्यानाडा वाट विजुली हुलाक मार्फत प्रेषित पत्र यहां संलग्न गर्दे, नेपालको लागि केही गर्न सिकन्छ कि भन्दै नेपाल इञ्जीनीएर्स एशोशियशन ले आयोजना गरेको हालैको विश्व शिषर सम्मेलनमा भागलिन आयको परिप्रेक्षमा आवश्यक परे स्वयम उपस्थित भद्द , प्रष्टयाउन पिन तयार भयको द्रयहोरा अवगतार्थ अनुरोध गर्दछु।
- स्मरणरहोस, २९ असोज (१६ ता. अक्टोवर) मा सम्पन्न उक्त शिषर सम्मेलनमा मैले यस चटया**Ë** सम्विन्ध तथ्या**Í** पेशगर्दै जोडदार आवाज उठायको थियं र फलतः उक्त एशोशियशनका अध्यक्ष इ. श्री ध्रुव थापा ज्यूले यस वारे अर्को वढी विस्तारित चेतनामूलक कार्यक्रम गरिने जानाकारी प्रदान गर्न् भएको थियो । विज्ञषः किमाधिकम् ।
- भवदीय
- ullet इ. इ. मानकाजी, ह्रज्येना $\hat{f U}$
- हाल काठमाण्डु नेपाल, सम्पर्क : ५२२६ ८३० र ९८०८ १२३ २६२।

Lightning -incidences display at NEA global conference. 16/Oct-2015



New dimension in electrical installation

- Feeders without cable feeder runs
- TEVRM- 3 (phases)+ 2 x0.5 (N & E) size Cu plates running vertically
- It eliminates 5 cables per floor.
- Economy in cost
- Maintenance free.
- No rat nuisance & cable mesh.
- High ampacity & so future updating trouble.
- Example : hotel Dwarika',s, Taini Int'l, Xenial (BRT)
- Specially good –a blessings for a high rise buildings.

New dimension...

- Ring circuits:
- Double reliability due to double feed/supply
- 1 Circuit (3 wires =PNE & 1 MCB) = 6 main+ 6 spurs=12 outlets
- 12 outlets= 6 Cct= 6x3 = 18 wires + 6 MCB, traditionally.
- Less wires, less materials & the less cost
- Example/story: a chancery building of the Australian embassy.
- Receptionist -Premika & Australian Electrical engineer.
- Electrician blamed my expertise while there & while NE corporation-where my boss was sub overseer.

New dimension.....

- Electrician classifications & regulations
- It is a most for the quality works.
- My experience in Nepal/Canada.
- Drawing reversed, aap samjhadijiye...

New dimension

- Engineering profession regulation for three reasons:
- Public service= workmanship guarantee+ reasonable remuneration + safety +er's name /fame + welfare when needeed
- It is a most for WIN-WIN (laddu in both the hands)
- Administering PPExams (ethics +law), & then oath ceremony=say Canadian iron ring system as an example.
- Because, Er. Designs, supervises, trains =captain of the projects.
- Regulation = classification per qualifications &
- Salary/remuneration per qualifications.
- NEA + NEC should come together for this regulation for

New dimension...

- Science says –why? Engineering sayswhy not?
- If interested more in it a. dedicate one event for it.
- b. Pls. refer to my article: Canadian engineering practices-an over view published: NCFCA, page 28.
- I've had ~12 points suggestions to NEC by e- mail but not being responded-pending.

12 points...to NEC

- 1.Logo: nastomoha smritirlabdha: better more service –engineering orientd than philosophical. 'Sewa nai dharma hoengineerko'
- 2 Act- it is outdated needs updates.
- 3. Run refresher courses/trainings.
- 4.benevolent fund
- 5. Results to declare –annually.
- 6.license renewal criteria

Points to NEC...

- 7 Transparency especially Dr/Cr
- 8.Foreign institute names (to put in its original language) too.
- 9. Lists to arrange in alphabetical orders.
- 10. To mention names of the persons in the photographs for future ref.
- 11. AGM -annual with rewards c/w journal publication + cultural program by indigenous talents.
- 12. Conduct PPE & awareness campaign...
- 13. No political persons –to chair any functions.
- 14.Ask constructive suggestions/comments.

Dhanyawad

- Thank you
- Merci
- Spaciwa
- Se se
- Arigato.
- Subhaye.
- Sakaratmak sujhav ko lagi-<mankajee@gmail.com>
- PHERI BHETAULA