

Harnessing Home-Grown Technology for DRR

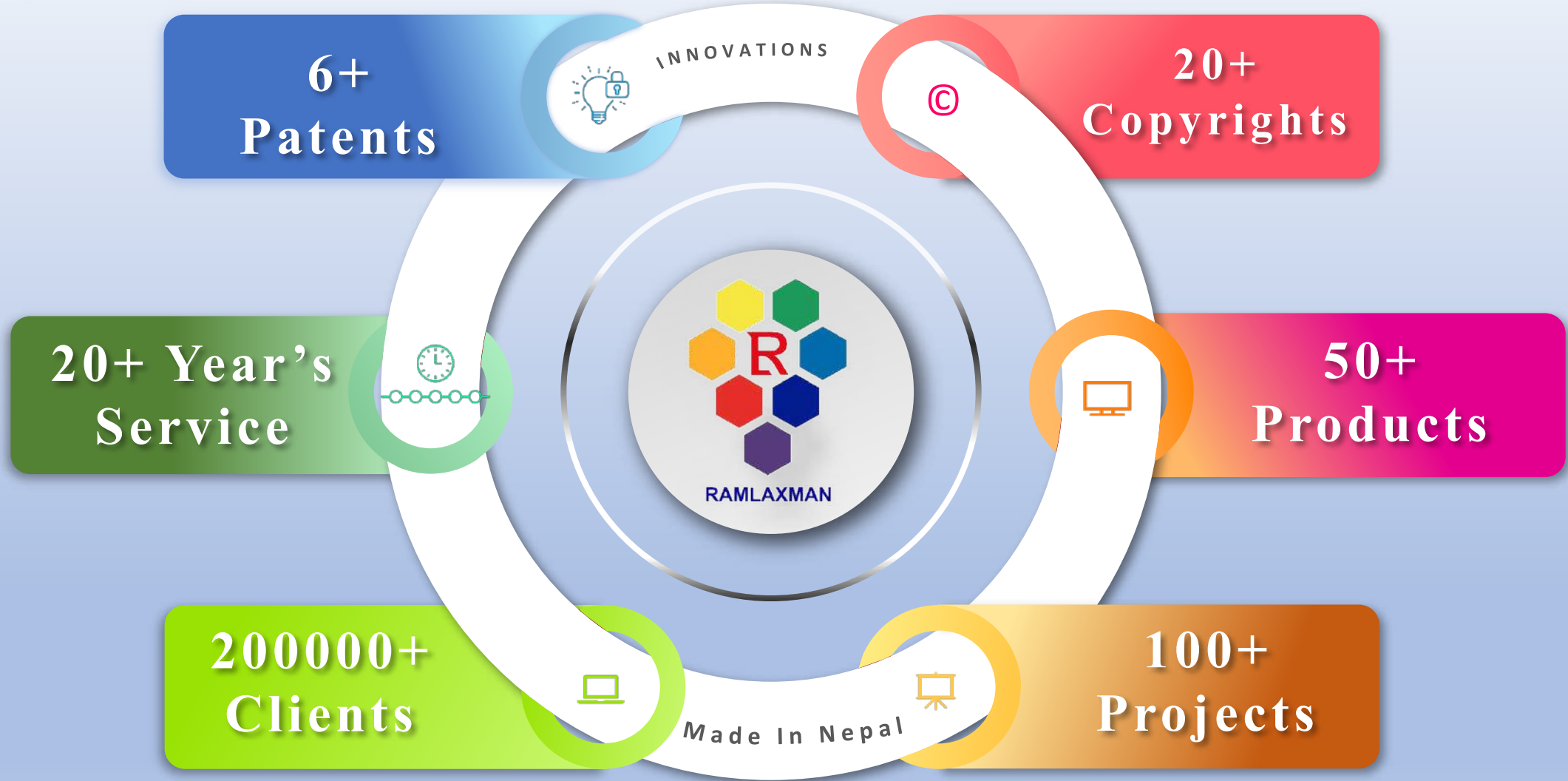


**Ramlaxman
Innovations**

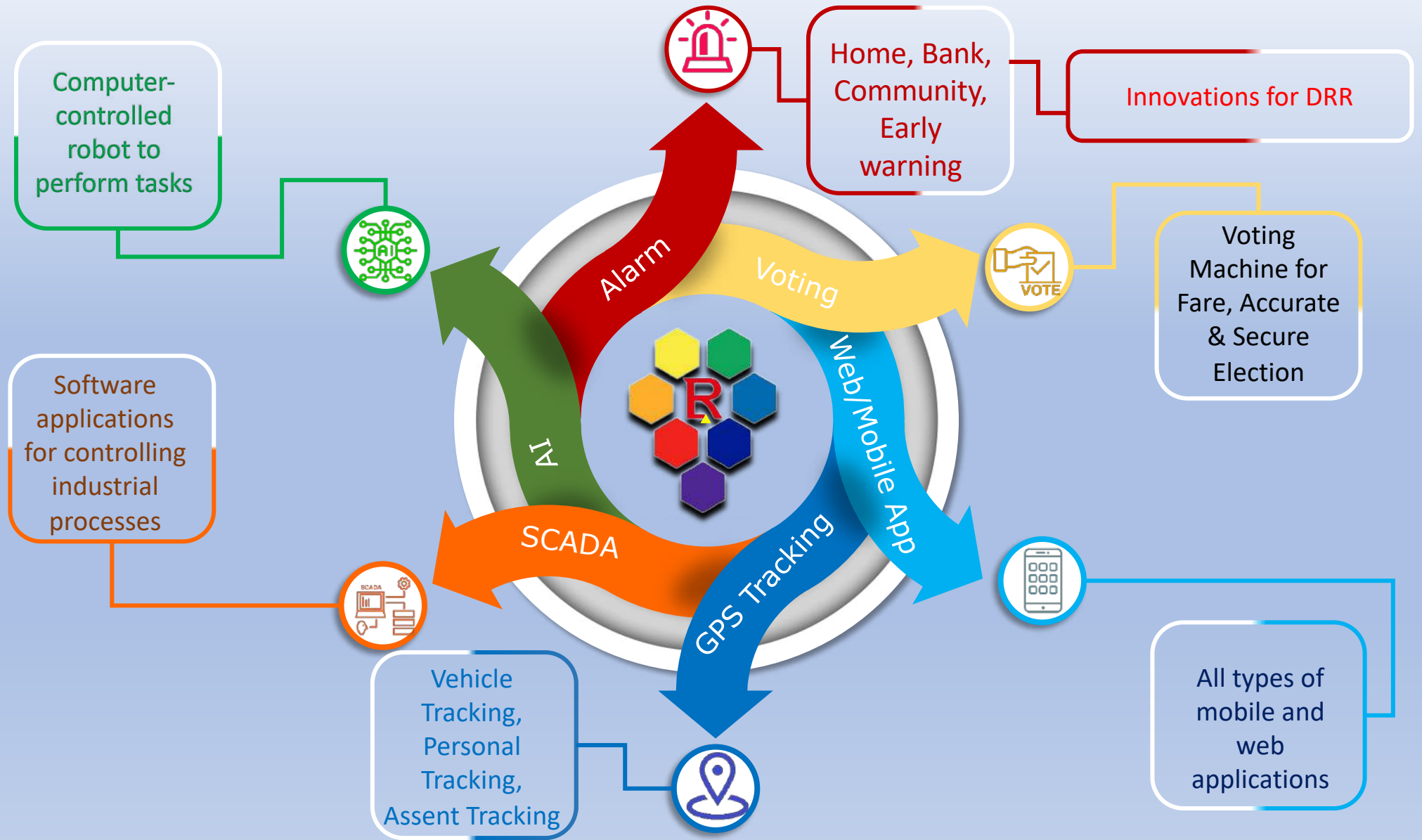
Home Grown Technologies for Home Grown Issues

**Ram Prasad Rimal
Laxman Prasad Rimal
Research (Ramlaxman Group)**

In a Glance



Working Area



Focus



Community Expectations

- Localized and locally adaptable
- Neighbourhood based approach
- Actionable
- Inclusive
- Capable for reducing the risk
- Sustainable
- User friendly
- Cost effective
- Scalable
- long term impact
- Realtime communication

Solution... Thermographic camera for measuring fever in mass

Thermal Imaging System

मुख्य अवलोकन कक्ष यन्त्र कन्फिगरेसन अलार्म INEW-055467-EEDTB नेपाली

2020-07-31 11:35:43

37.605

37.700

38.100

37.900

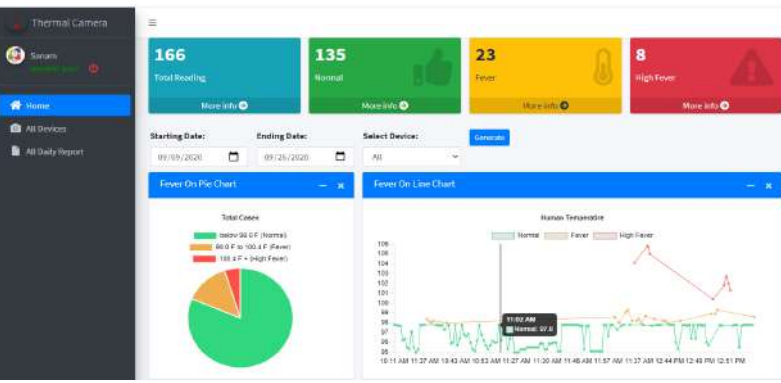
जम्मा : 17 सामान्य : 8 अस्वामान्य : 2 अस्वाभाविक : 7

97.50	97.60	97.70	97.60	97.60	97.60	97.60	97.70	97.60	97.60	97.60
2020-07-31 11:35:41	2020-07-31 11:35:29	2020-07-31 11:35:23	2020-07-31 11:35:17	2020-07-31 11:35:11	2020-07-31 11:35:09	2020-07-31 11:35:05	2020-07-31 11:34:59	2020-07-31 11:34:56	2020-07-31 11:34:50	2020-07-31 11:34:50



मलाई त MADE IN NEPAL मै गर्व छ

Solution... Thermal sensor thermographic camera and thermographic tablets



RTI07
Thermographic camera



RTI08
Thermographic Wrist /
palm sensor



RTI09
Thermographic Tablet

मलाई त **MADE IN NEPAL** मै गर्व छ

Thermographic camera with printer (exported to Japan)



मलाई त **MADE IN NEPAL** मै गर्व छ

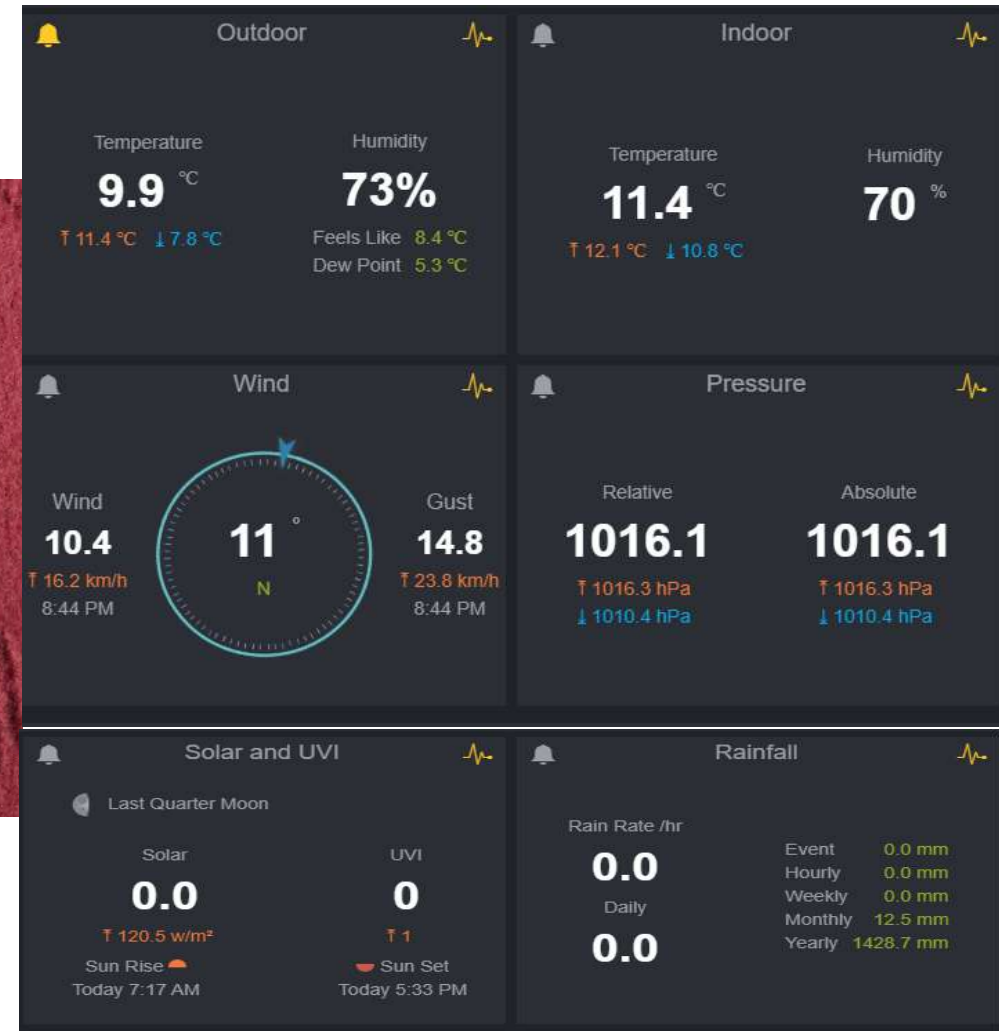
Weather station /Agro-Meteorological station and server for data harvesting



Outdoor Unit



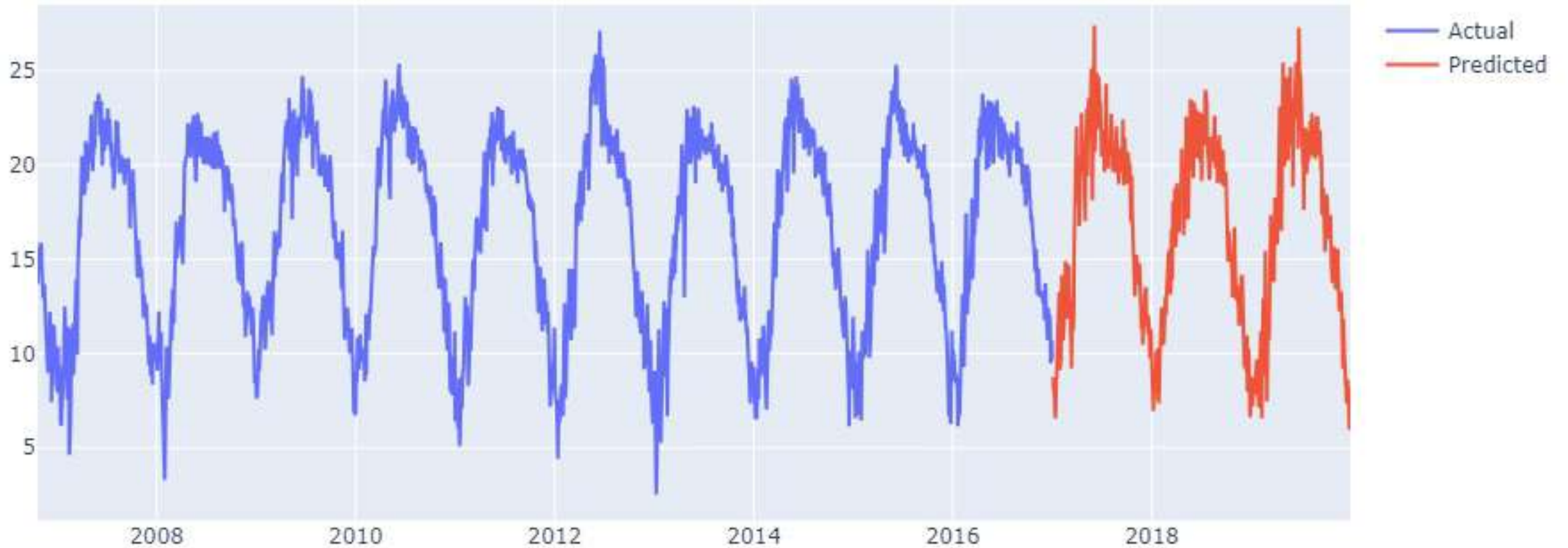
Indoor Unit



Server Interface

मलाई त **MADE IN NEPAL** मै गर्व छ

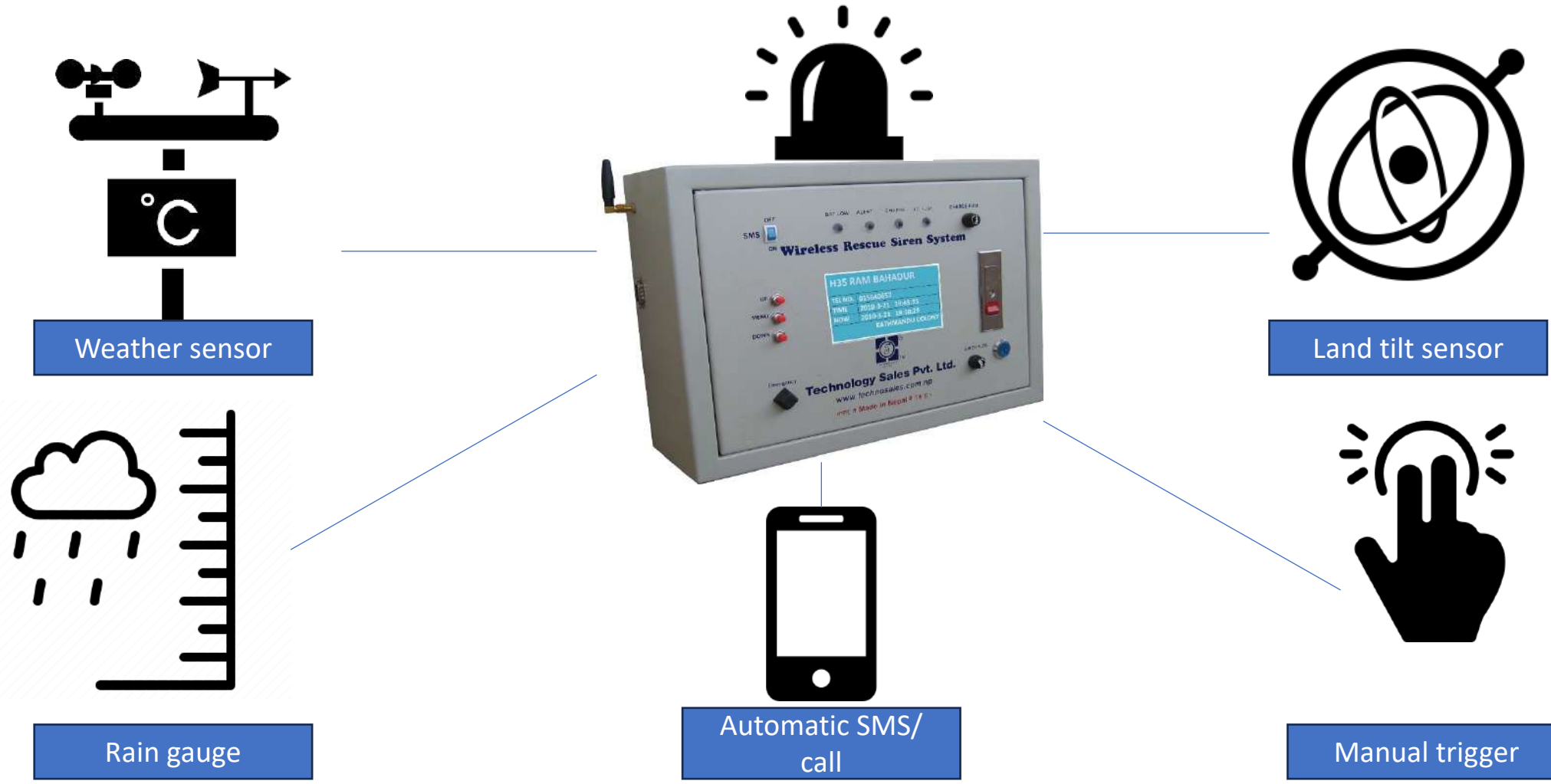
Data collection and developing prediction model using deep learning



मलाई त **MADE IN NEPAL** मै गर्व छ

Solution...

Local landslide early warning system



मलाई त **MADE IN NEPAL** मै गर्व छ

Solution... Network based landslide early warning system



मलाई त **MADE IN NEPAL** मै गर्व छ

Deployment Area: Kerauja Gorkha, khani gaun gorkha



R Remote Controller

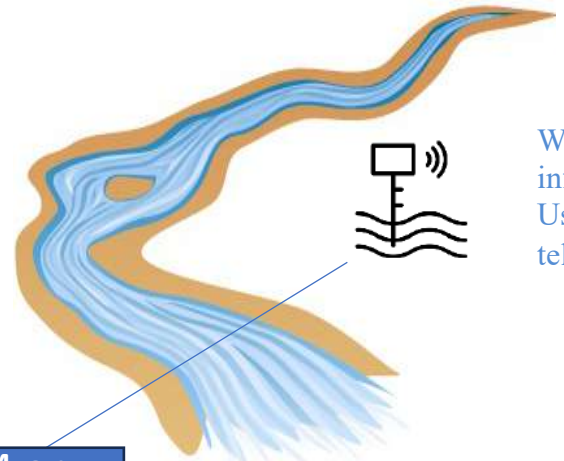
मलाई त **MADE IN NEPAL** मै गर्व छ

Solution...

Flood early warning system

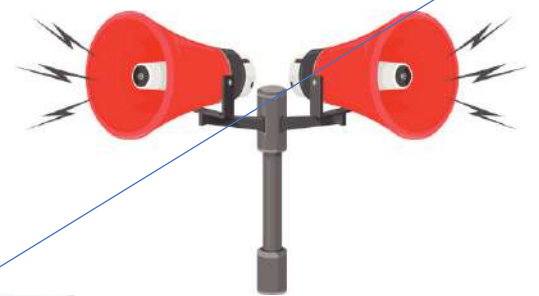


People who are witness of flood also can make an alarm by dialing from their phone or pushing the panic button



Water level sensor sends information to Warning system Using Lora WAN network/ telecommunication network

10 KM or more



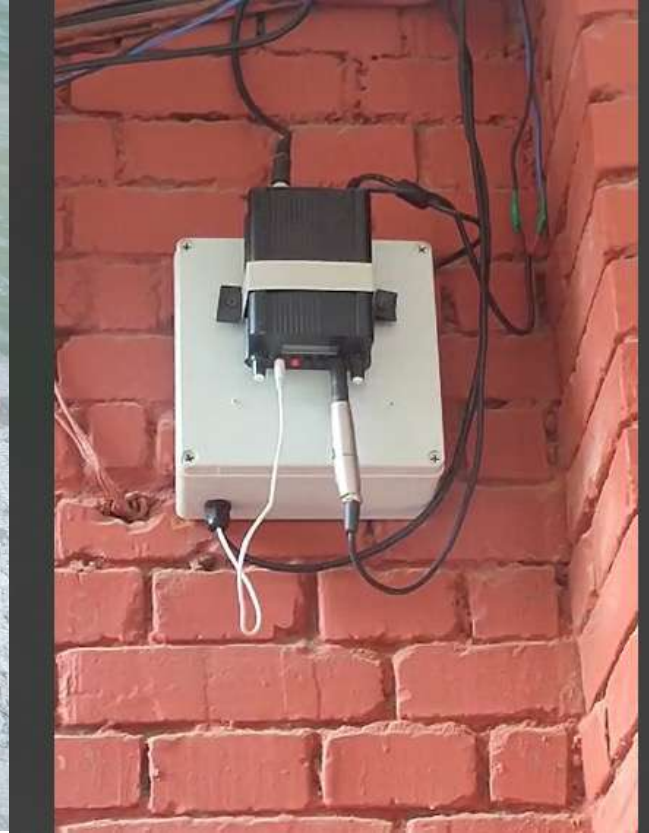
Automatic Call/ SMS



People who are witness of flood also can make an alarm by pressing Panic key on device

मलाई त **MADE IN NEPAL** मै गर्व छ

Sensor/ Transmitter/ receiver installation with Audio visual signal

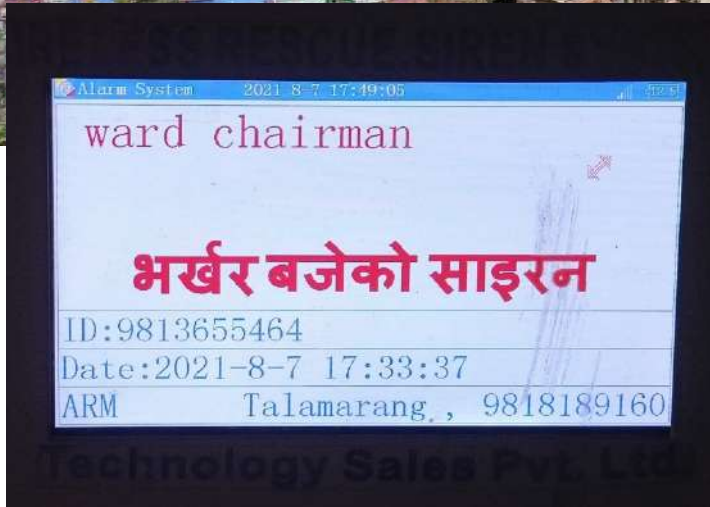


Sanima mai Hydropower, Cascading, Bhairab kunda hydro, Upper trishuli hydropower plant etc around 20 plus stations

मलाई त **MADE IN NEPAL** मै गर्व छ

Solution...

Flood early warning systems installed in Melamchi and its impact



जनधनको क्षति कम गर्न पूर्वसूचना प्रणाली

मेलम्ची नगरको मेलम्चीबजार, तालामाराङ र बाहुनेपाटीबजारमा जडान गरिएको पूर्वसूचना प्रणाली (साइरन) ।

गोरखापत्र अनलाइन

९ असार २०७९, विहिबार

५ महिना पहिले

शेयर गर्नुहोस:



फन्ट परिवर्तन गर्नुहोस:



चित्र मिजार

सिन्धुपाल्चोक, असार ९ गते । बाढी पहिरोबाट जनधनको क्षति कम गर्न मेलम्ची बजार, तालामाराङ र बाहुनेपाटी बजारमा पूर्वसूचना प्रणाली (साइरन) जडान गरी परीक्षण सफल भएको छ । गत असार १ गते र त्यसपछिका भेमाथाङ पहिरो मेलम्ची बाढीमा परिणत भएर आएपछि ठूलो धनजनको क्षति पुऱ्याएपछि यो वर्ष त्यस्तो क्षति हुनबाट जोगाउन साइरन जडान गरेर सफल परीक्षण सम्पन्न भएको छ ।

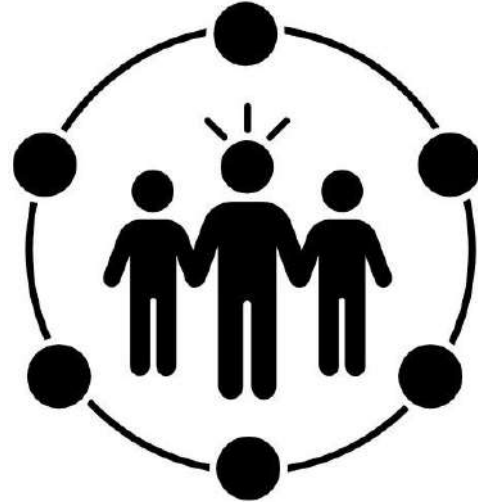
मेलम्ची नगरपालिकाको तालामाराङ, मेलम्ची बजार र बाहुनेपाटी बजारमा साइरन जडान गरिएको सो नगरका प्रमुख आइतमान तामाङले जानकारी दिनुभयो । उक्त पूर्वसूचना प्रणालीले मनसुनको समयमा हुनसक्ने सम्भावित विपद्को जोखिमलाई कम गरी जनधनको क्षति हुन नदिन साइरन जडान गरेर सफल परीक्षण गरिएको मेयर तामाङले बताउनुभएको छ ।

उक्त नगरले आफ्नै लगानीमा रामलक्ष्मण इनोभेसन प्रालिको सहयोगमा 'अर्लि वार्निङ सिस्टम' साइरन प्रविधि जडान गरेको थियो । अहिले पनि मेलम्ची नदीको बाहव बढ्दै आएको छ । संरक्षित आवासका लागि बाढी पहिरोग्रस्त क्षेत्रका नागरिकलाई तीनै तहका सरकारले उचित ध्यान दिनुपर्ने बाढीपीडित तथा सामाजिक अगुवा सागरकुमार श्रेष्ठले सरकारसँग आग्रह गर्नुभएको छ ।

मलाई त **MADE IN NEPAL** मै गर्व छ

Solution...

Wireless community rescue siren system



Fire extinguisher



First Aid Kits



Defense kits

A logo for Ramlaxman, featuring a stylized 'R' made of colorful hexagons.

**साइरन जडित
सुरक्षित क्षेत्र**

RAMLAXMAN

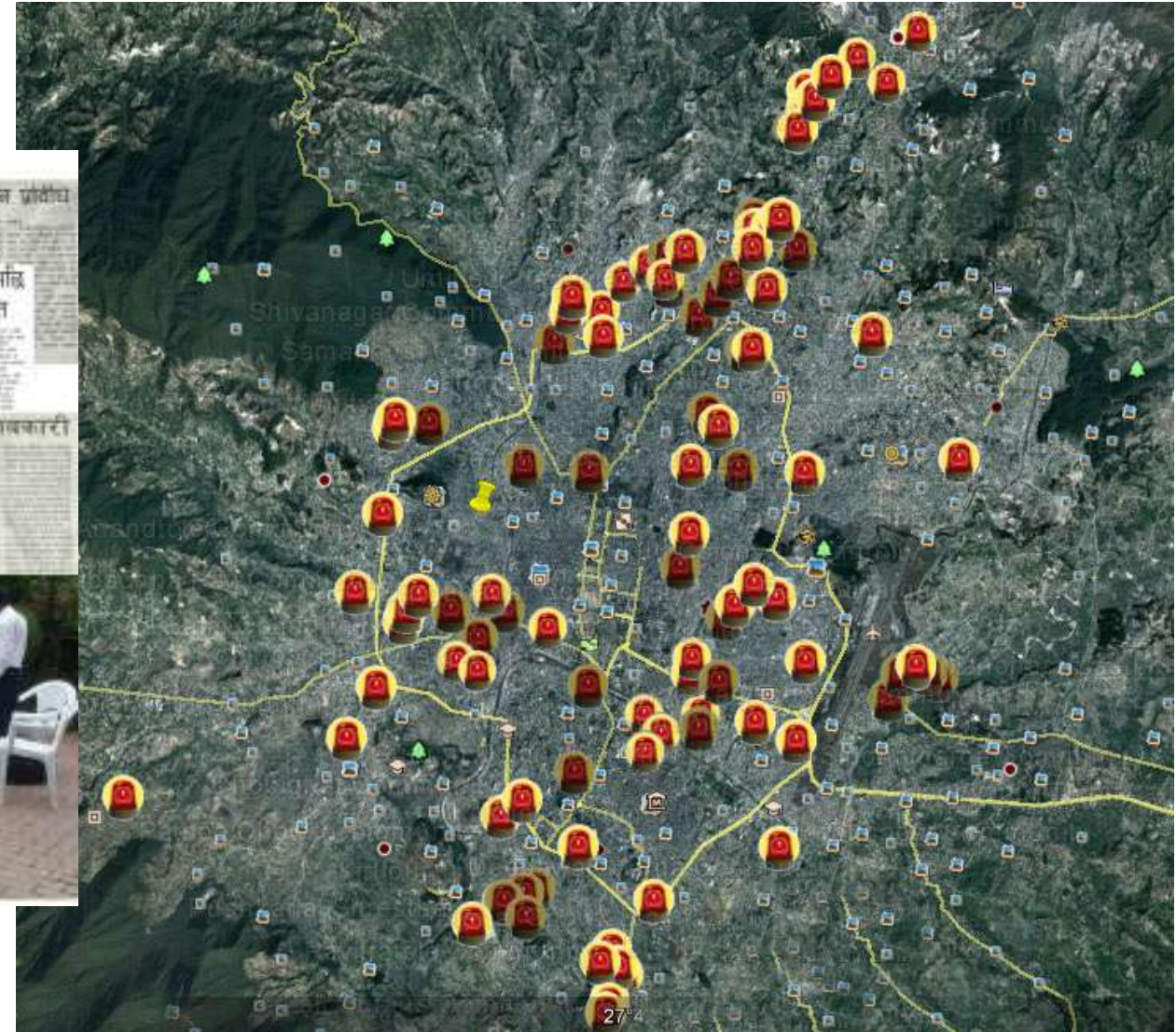
विस्तृत जानकारीको लागि आफ्नो मोबाइलमा
communitysiren एप डाउनलोड गर्नुहोस् ।

Contact: 01-4416900. Fax: 4444575

Signal board

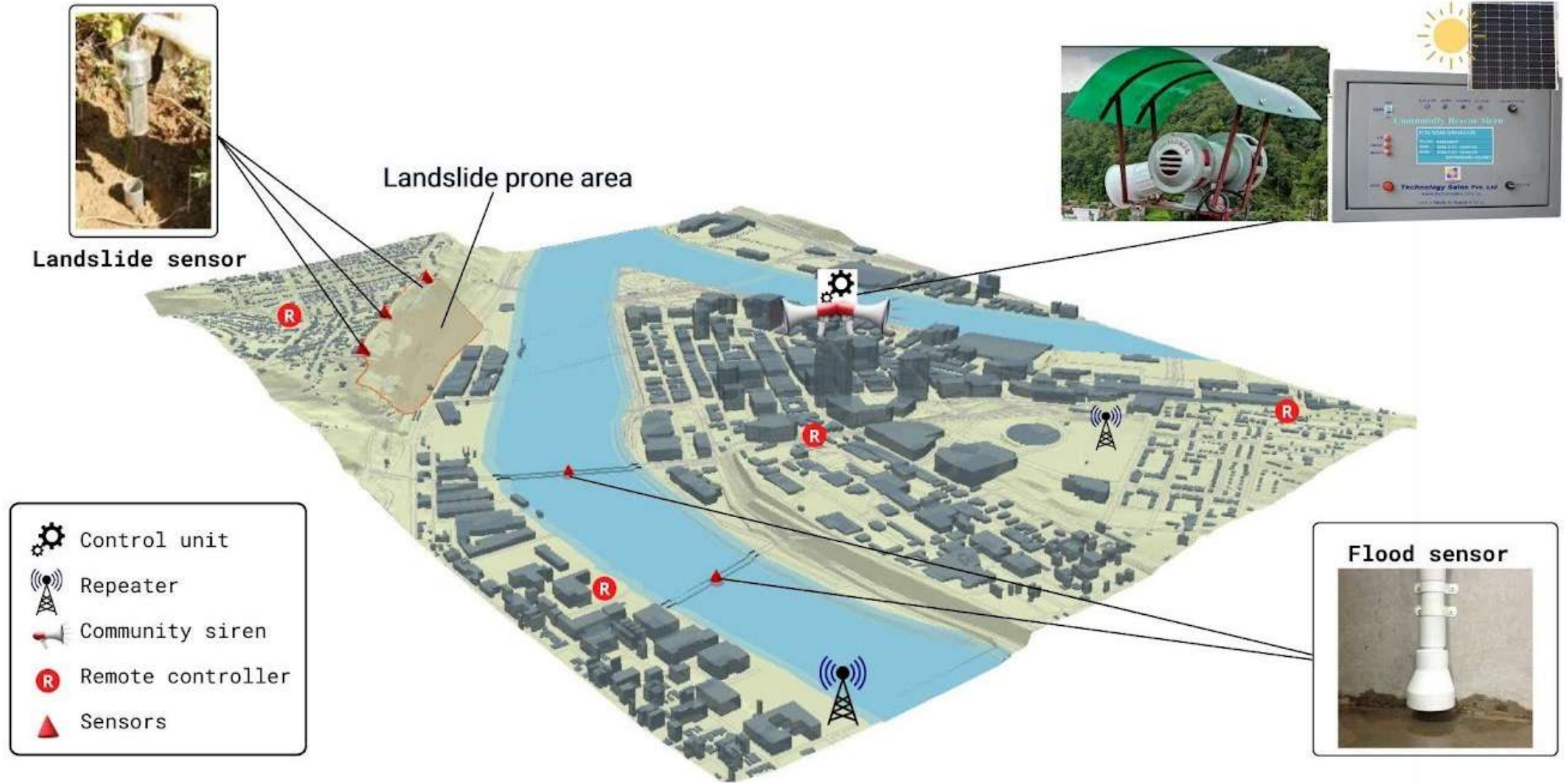
मलाई त **MADE IN NEPAL** मै गर्व छ

Community Siren System (CSS) and Its Successful Implementation 1000s of Communities (150000 plus Households) in Nepal since 15 years.



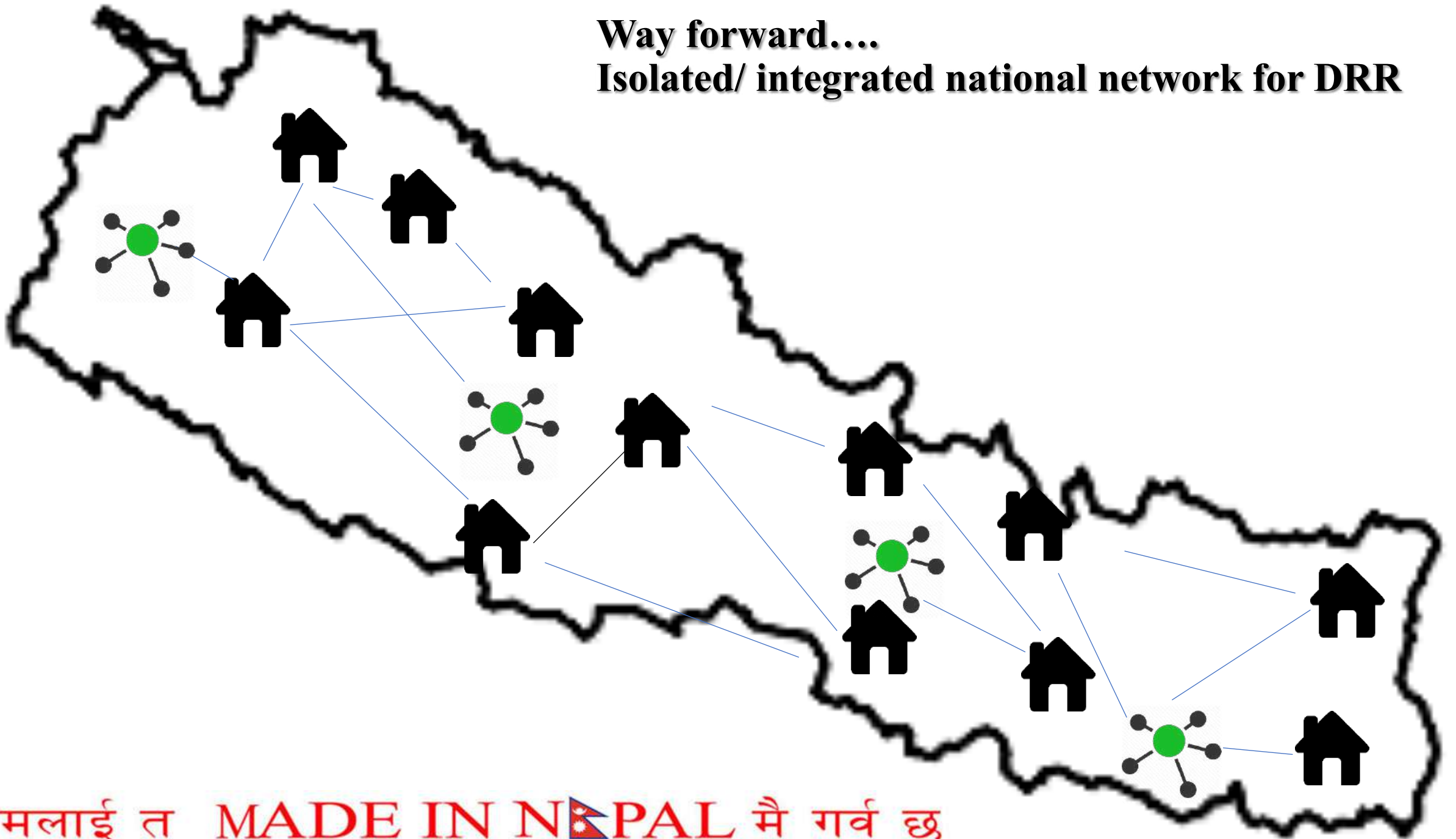
मलाई त **MADE IN NEPAL** मै गर्व छ

Solution... Integrated approach of Hybrid early warning system



मलाई त **MADE IN NEPAL** मै गर्व छ

Way forward....
Isolated/ integrated national network for DRR



मलाई त **MADE IN NEPAL** मै गर्व छ

Thank you for your patience



Presentation download
link

मलाई त **MADE IN NEPAL** मै गर्व छ

Contact save

