

Autonomous Vehicle Accident Investigation Report – Urban Road

1. Overview

On June 5, 2025, AutoNova's autonomous vehicle was involved in a minor collision at a city intersection during light rain. This report summarizes key facts, root causes, impacts, and improvement measures.

2. Incident Summary

- 14:25: Light rain began, road friction reduced.
- 14:42: Vehicle approached intersection.
- 14:43: Late detection of unexpected pedestrian.
- 14:44: Sudden braking caused rear-end collision.
- 15:30: Scene cleared.

3. Root Cause

Partial radar failure and rain reflections disrupted sensor fusion. Prediction model underestimated pedestrian speed.

4. Impact

Two minor injuries, property damage ~USD 180,000, 50-minute traffic delay.

5. Measures

Upgrade sensors and algorithms for bad weather, refine pedestrian prediction, enhance emergency braking, expand weather tests.

6. Key Data Table

Item	Detail	Time	Note
Initial Weather	Light rain	14:25	Lower friction
Sensor Issue	Radar partial failure	14:43	Late detection
Collision	Rear-end impact	14:44	Abrupt braking
	Scene cleared	15:30	Traffic normal

स्वचालित वाहन दुर्घटना जांच रिपोर्ट – शहरी चौराहा

1. सारांश

5 जून 2025 को AutoNova का स्वचालित वाहन हल्की बारिश में चौराहे पर हल्की टक्कर में शामिल हुआ। यह रिपोर्ट घटना, कारण, प्रभाव और सुधार बताती है।

2. घटना सार

- 14:25: हल्की बारिश, सड़क फिसलन बढ़ी।
- 14:42: वाहन चौराहे पर पहुँचा।
- 14:43: पैदल यात्री का देर से पता चला।
- 14:44: अचानक ब्रेक, पीछे से टक्कर।
- 15:30: स्थल साफ।

3. कारण

आंशिक रडार खराबी और बारिश से सेंसर फ्यूजन विफल, मॉडल ने पैदल गति कम आंकी।

4. प्रभाव

दो हल्की चोटें, लगभग 1.8 लाख डॉलर की क्षति, 50 मिनट यातायात अवरोध।

5. सुधार

मौसम अनुकूल सेंसर एल्गोरिद्धा, पैदल गति पूर्वानुमान, बेहतर आपात ब्रेकिंग, मौसम परीक्षण बढ़ाएँ।

6. प्रमुख डेटा तालिका

आइटम	पिछला	समय	टिप्पणी
प्रारंभिक मौसम	हल्की बारिश	14:25	फिसलन
सेंसर समस्या	रडार आंशिक खराब	14:43	देर से पहचान
टक्कर	पीछे से टक्कर	14:44	अचानक ब्रेक
साफाई	स्थल साफ	15:30	यातायात सामान्य

Informe de investigación de accidente de vehículo autónomo – Cruce urbano

1 . Resumen

El 5 de junio de 2025 un vehículo de AutoNova
lluvia ligera. Este informe resume hechos, c

2 . Resumen del incidente

- 14:25: Lluvia ligera, menor fricción.
- 14:42: Vehículo llegó al cruce.
- 14:43: Detección tardía de peatón.
- 14:44: Frenado brusco y choque trasero.
- 15:30: Zona despejada.

3 . Causa

Fallo parcial de radar y reflejos de lluvia
subF → imó la velocidad del peatón.

4 . Impacto

Dos heridos leve → daños ~180,000 USD, con

5 . Medidas

Mejorar sensores para clima adverso, refinar
frenado de emergencia y pruebas climáticas.

6. Datos clave

Elemento	Detalle	Hora	Nota
Condición inicial	Lluvia ligera	14:25	Menor fricción
Problema sensor	Fallo parcial de radar	14:43	Detección tardía
Colisión	Choque trasero	14:44	Frenado brusco
Despeje	Zona despejada	15:30	Tráfico normal

1. Vue d'ensemble

Le 5 juin 2025, un véhicule AutoNova a eu une collision avec un piéton. Le rapport résume faits, causes, impacts et mesures.

2. Résumé de l'incident

- 14:25 : Pluie légère, adhérence réduite.
- 14:42 : Véhicule à l'intersection.
- 14:43 : Détection tardive d'un piéton.
- 14:44 : Freinage brusque, collision arrière.
- 15:30 : Lieu dégagé.

3. Cause

Défaillance partielle du radar et réflexions de Modèle sous-estimé la vitesse du piéton.

4. Impact

Deux blessés légers, dommages ~180 000 USD, embouti.

5. Mesures

Améliorer capteurs météo, affiner prédition piéton, élargir tests climatiques.

تقرير تحقيق حادث مركبة ذاتية القيادة - تقاطع حضري

نقطة مرجعية 1

لحادث المرور طالعه بيفتأ ناءً لخطئه في قيادة لشخص AutoNovatech رقم ٢٥٠٢٥٦٥٩٣ عرضه كورة لتقدير بـ الحادث مسبباً وآثاره وإجراءات التقىس في نـ

ـ ٢