



Autonómne vozidlo STU

Od montážnej dielne k vývoju autonómnych áut

Marek Galinski

STU

CHALLENGE

Je možné postaviť v slovenských podmienkach bez investorov a grantových schém autonómne auto a odviesť v ňom ľudí?

SPOLUPRÁCA



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
STROJNÍCKA FAKULTA



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
FAKULTA INFORMATIKY
A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
STAVEBNÁ FAKULTA

SPOLUPRÁCA



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
STROJNÍCKA FAKULTA



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
FAKULTA INFORMATIKY
A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
STAVEBNÁ FAKULTA

SIEMENS

XenomatiX
True solid state lidar



VÝVOJ

6 mesiacov

vývoja na STU

4 týždne

testovania na Slovakia Ring

5 ľudí

v jadre vývojového tímu



TESTOVANIE



VÝSLEDOK

14.1 mm

navigačná presnosť

70 km/h

prejazd v ADAS režime

100 m

detekcia prekážky (LiDar)

LTE

live konektivita



VÝSLEDOK



CIELE

Rozvíjať vývoj a
výskum technológií
pre autonómnú
dopravu a smart
mobility naprieč
disciplínami
v spolupráci
s priemyslom



CIELE

Zber údajov o infraštruktúre
pre autonómnú dopravu
v mestách - autonómny
shuttle bus

Big Data analýzy

Kamery, lidary, GNSS, 40TB denne
Bratislava, Žilina



CIELE



Umožniť študentom
zoznámiť sa s
technológiami
použiteľnými pre
výzvy pracovného
trhu v oblasti
Industry 4.0

CIELE



Ukázat, že sa to dá ...

DAKUJEME

STU



GET IN TOUCH

Marek Galinski

Fakulta informatiky a informačných
technológií STU

Ústav počítačových systémov a aplikovanej
informatiky

marek.galinski@stuba.sk



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
FAKULTA INFORMATIKY
A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ

