

Spin-off společnost VŠB-TUO autinno nabízí systém pro vývoj samořízených aut

Auta, která poslouchají. Právě k dosažení tohoto cíle směruje první produkt, s nímž přichází na trh první spin-off společnost Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava (VŠB-TUO) nazvaná autinno. Systém Drive-by-Wire Car Interface 2 je určený pro vývoj asistenčních systémů a automatizovaného řízení v osobních automobilech a podle jeho autorů nemá z hlediska funkcí a technického zpracování obdobu. Zařízení vzniklo díky dlouhodobé spolupráci výzkumníků univerzity se společností Valeo, která bude jedním z odběratelů.

Systém není určen pro sériové zavedení, ale slouží firmám jako nezbytný mezičlánek pro vývoj jejich vlastních systémů. „Klienti ho využijí v testovacích vozech nejen v České republice, ale například i v Německu a Japonsku. Drive-by-Wire Car Interface 2 představuje důležitou etapu na cestě za novým produktem, ať už jde o asistenční systém (ADAS), který pomáhá řidiči například při řízení či parkování, nebo ještě pokročilejší autonomní systémy řízení. Protože firem v této oblasti přibývá, stoupá i poptávka po našem systému. V první fázi počítáme s prodejem desítek kusů výrobku,“ řekl jednatel společnosti Petr Šimoník, který je současně vědecký a pedagogický pracovník VŠB-TUO.

Společnost autinno zajistí výrobu a prodej licencovaných produktů. Její zástupci plánují komerčionalizaci i dalších výsledků smluvního výzkumu VŠB-TUO v oblasti automobilové elektroniky. „Chceme být malý dynamický start-up, který bude rychle reagovat na dění na trhu. Vedle systému pro osobní vozy chceme v budoucnu nabízet i produkty pro autobusy a nákladní automobily,“ dodal Šimoník.

Zatímco nově vzniklá společnost bude vyrábět, dodávat zařízení a následně k nim zajišťovat servis, výzkum zůstane nadále doménou

VŠB-TUO. Založení spin-off je navíc v souladu se strategickou vizí SMARAGD a jejím stěžejním projektem REFRESH, který chystají obě ostravské univerzity a Moravskoslezské inovační centrum s cílem přinést do regionu potřebné inovace propojením špičkových vědců, studentů i soukromých firem. „Vznik společnosti autinno jasné dokládá, že univerzita je schopná provádět velmi kvalitní výzkum, který reaguje na potřeby komerční sféry a přispívá k transformaci regionu. Vize SMARAGD a projekt REFRESH to ještě zintenzivní,“ uvedl prorektor VŠB-TUO pro strategii a spolupráci Igor Ivan.

První generaci Drive-by-Wire výzkumníci vyuvinuli během jednoho roku, zhruba stejný čas potrebovali na stavající systém určený pro komerčializaci. Cena zařízení se bude pohybovat rádově v desítkách tisíc eur v závislosti na variantě pro konkrétní typ vozidla, výroba spolu s testováním trvá několik týdnů. Podíl z prodaných produktů bude společnost odvádět materšké univerzitě.

„Plně elektronické řízení typu Drive-by-Wire umožnuje vysokou dynamiku řízení a je preciznější než sebelepší testovací řidič. Díky integraci systému se naše testovací auta stávají plně říditelnými v podélném i příčném směru s možností nouzového brzdění



a dalších specifických funkcí vhodných pro vývojové účely.“ ocenil spolupráci generální ředitel vývojového centra Valeo Leoš Dvořák.

Paralelní vývojový stupeň Drive-by-Wire Truck, jako nezbytný vývojový modul nového prototypu vozidla TATRA s automatizovaným řízením, hodlá využít i kopřivnická Tatra.

„Pro nás je Drive-by-Wire Truck efektivní nástroj pro integraci dílčích systémů autonomního řízení do prototypů. S tímto nástrojem můžeme být více flexibilní ve vývojové fázi a připravit požadavky na finální

řídicí jednotku, která bude zajišťovat autonomitu vozidla ve stupni 3 až 4. Aktuálně ji využijeme při projektu vývoje prvního, částečně autonomně řízeného prototypu vozidla Tatra, na němž spolupracujeme s firmou Valeo a VŠB-TUO je pro nás klíčovým partnerem,“ uvedl ředitel výzkumu a vývoje akciové společnosti TATRA TRUCKS Radomír Smolka.

Zatímco zcela autonomní neboli samořízená vozidla jsou hodbou budoucnosti, nižší úrovňou automatizace se již u automobilů běžně používají. Drive-by-Wire Car Interface 2 a další

bezpečné místo či dokáže následovat jiné auto i v komplikované dopravní situaci“ dominává se Šimoník.

Vznik spin-off společnosti se ukazuje jako jedna z účinných cest pro přenos znalostí z akademického prostředí do praxe.

**Vysoká škola báňská –
Technická univerzita Ostrava**

17. listopadu 2172/15
708 00 Ostrava-Poruba
E-mail: univerzita@vsb.cz
Telefon: +420 596 991 111
www.vsb.cz