

## ATUVIS – Autonomous robot for train undercarriage visual inspection

**Реализација новог пројекта из Програма сарадње науке и привреде Фонда за иновациону делатност Републике Србије почела на Машинском факултету у Нишу**

Наставници и сарадници Машинског факултета у Нишу развијају паметни систем за преглед возова који комбинује аутономног робота са вештачком интелигенцијом

Основна идеја је да ATUVIS систем омогући преглед возова аутономним роботом применом вештачке интелигенције како би заменио традиционални визуелни преглед.

Овај пројекат је проистекао и као резултат активности спроведених на јачању капацитета кроз Western Balkans Proof of Concept Scheme - EU4TECH PoC.

Пројекат заједнички реализује конзорцијум који чине САМ Engineering Нови Сад, Машински факултет Ниш и Институт Михајло Пупин Београд. Чланови менаџмент тима Конзорцијума испред Машинског факултета у Нишу су проф.др Милан Банић и проф.др Милош Симоновић. У реализацију пројекта су укључени наставници и сарадници са Катедре за менаџмент, Катедре за машинске конструкције, развој и инжењеринг и Катедре за мехатронику и управљање.

Буџет пројекта је 412.600 евра и финансијски је подржан кроз Програм сарадње науке и привреде Фонда за иновациону делатност из буџета Републике за 2021. годину. Ово је други пројекат из Програма сарадње науке и привреде који се реализује на Машинском факултету.

Почетак реализације пројекта: 01.11.2021

У наставку је дат преглед финансираних пројеката:

<http://www.inovacionifond.rs/cir/program/program-saradnje-nauke-i-privrede/finansirani/psnp-cetvrti-ciklus>



**ATUVIS : FME researchers are developing Autonomous robot for train undercarriage visual inspection**

Researchers of the Faculty of Mechanical Engineering (FME) in Nis are developing a smart train inspection system that combines an autonomous robot with artificial intelligence

The main idea is that ATUVIS system enables train inspection combining an autonomous robot with artificial intelligence in order to replace traditional visual inspection.

This project also resulted from the activities carried out on capacity building through the Western Balkans Proof of Concept Scheme - EU4TECH PoC.

The project is jointly implemented by a consortium consisting of CAM Engineering Novi Sad, Faculty of Mechanical Engineering Nis and Mihajlo Pupin Institute Belgrade. Members of the management team of the Consortium in front of the Faculty of Mechanical Engineering in Nis are Prof. Dr. Milan Banic and Prof. Dr. Milos Simonovic. The realization of the project includes teachers and associates from the Department of Management, the Department of Mechanical Engineering, Development and Engineering and the Department of Mechatronics and Control.

The budget of the project is 412,600 euros and it is financially supported through Collaborative Grant Scheme Program, which is designed to incentivize private sector companies and public sector R&D organizations to engage in joint R&D projects with the goal of creating new products and services, as well as innovative technologies with significant future impact and market potential.

This is the second project from the Program of Cooperation between Science and Economy, which is being implemented at the Faculty of Mechanical Engineering.

The list of financed projects:

<http://www.inovacionifond.rs/en/programs/collaborative-grant-scheme-program/funded/psnp-cetvrti-ciklus>