

Předsedkyně Poslanecké sněmovny ČR navštívila Katedru fyziky PřF UHK

15.11.2024 - | Univerzita Hradec Králové

Mezi hosty byli také poslanec Parlamentu České republiky Mgr. Bc. Matěj Ondřej Havel, Ph.D., Mgr. Emil Kudrnovský, Ph.D., ředitel ZŠ a MŠ Bílá Třemešná, a další. Hlavním bodem programu však byla vědecká témata a aplikovaný výzkum, zejména inovativní technologie vyvinuté na katedře fyziky, které představil doc. RNDr. Filip Studnička, Ph.D.

Pozornost byla věnována především kompaktnímu mobilnímu detektoru **MMD01**, který slouží k **detekci přítomnosti osob a zvířat ukrytých ve vozidlech**. Přístroj byl vyvinut doc. Studničkou a doc. Šlégrem ve spolupráci s prof. Šebou jako odpověď na potřebu efektivní detekce v souvislosti s narůstající nelegální migrací a pašováním. Zařízení bylo navrženo tak, aby usnadnilo práci bezpečnostním složkám při kontrolách nákladních vozidel na hranicích.

Vývoj detektoru začal v roce 2016 díky grantu **TAČR GAMA**, který umožnil dokončení proof-of-concept, tedy funkčního prototypu ověřujícího praktickou použitelnost technologie. Na základě tohoto úspěchu byla v roce 2018 na Univerzitě Hradec Králové založena společnost **Grant Detection, s.r.o.**, první spin-off univerzity, která získala licenci na tuto patentovanou technologii. Společnost úspěšně dokončila proces komercializace a detektor je aktuálně využíván bezpečnostními složkami v České republice, Německu, Rakousku, Španělsku a evropskou agenturou Frontex.

Během návštěvy byla hostům předvedena **praktická ukázka funkčnosti zařízení**. Doc. Studnička popsal technické principy detektoru i překážky, které bylo třeba překonat během vývoje, od výběru vhodných materiálů po získávání důvěry uživatelů. Paní předsedkyně si detektor také osobně vyzkoušela a ocenila jeho praktické využití.

Je zřejmé, že Katedra fyziky Přírodovědecké fakulty UHK není pouze místem vzdělávání budoucích učitelů, ale také **významným výzkumným centrem**. Detektor MMD01 je pouze jedním z mnoha projektů, které zde vznikají, a které mají **reálné dopady v praxi**.

<https://www.uhk.cz/cs/prirodovedecka-fakulta/prf/aktualne/predsedyne-poslanecke-snemovny-cr-na-vstivila-katedru-fyziky-prf-uhk>