



## INFORMAČNÝ MATERIÁL



### SMEROVANIE

Fakulta ekológie a environmentalistiky je hrdá na svoje moderné laboratóriá a technické vybavenie, ktoré umožňuje študentom a výskumníkom praktické zručnosti a skúsenosti s najnovšími technológiami.



### NAŠA VÍZIA

Naše laboratóriá sú vybavené najmodernejším zariadením, čo nám umožňuje viesť pokročilé experimenty a realizovať ambiciózne projekty. Máme silné prepojenie s výskumným a komerčným sektorom a podporovať technologické transfery.



### NAŠA MISIA

Spolupráca s komerčným sektorom je pre nás kľúčovým pilierom nášho vzdelávacieho programu. Uvedomujeme si, že úspešná integrácia teoretických poznatkov s praktickými skúsenosťami je kľúčom k pripravenosti našich študentov na vstup do profesionálneho sveta.



## O NÁS

Naše pracovisko je jedným z najmodernejších v oblasti technického vzdelávania a výskumu s dôrazom na ochranu životného prostredia a forénny výskum. Fakulta Ekológie a environmentalistiky je v súčasnosti jedným z najvýznamnejších centier pre štúdium a výskum environmentálnych tém nielen na Slovensku, ale aj v celej strednej Európe.

### PREČO S NAMI SPOLUPRACOVAŤ?

Sme miestom kde sa rodia inovatívne myšlienky a riešia sa reálne environmentálne problémy. Naši výskumníci sa zúčastňujú na medzinárodných projektoch a spolupracujú s významnými inštitúciami, čo nám umožňuje byť na čele najnovších výskumných poznatkov.

# TECHNICKÁ UNIVERZITA ZVOLEN

# MIKROSKOP KEYENCE VHX-700



## Bezkontaktné meranie

Mikroskop je schopný vykonávať bezkontaktné merania, čo minimalizuje riziko poškodenia citlivých vzoriek a zaručuje ich integritu počas analýzy.

## Rýchle a efektívne snímanie

Mikroskop ponúka rýchle snímanie, čo znamená, že môže výrazne zvýšiť produktivitu a účinnosť pri analýze vzoriek

## Rozšírené možnosti zväčšenia

Mikroskop ponúka široký rozsah zväčšenia, čo umožňuje preskúmať vzorky na mikro a makro úrovni s vysokou úrovňou detailov.

## Flexibilita a modularita

Mikroskop navrhnutý s ohľadom na rôzne potreby a môže byť prispôsobený pre rôzne aplikácie a typy vzoriek.



## Vysoká rozlíšenie a obrazová kvalita

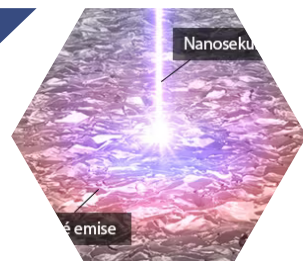
Mikroskop disponuje vysokým rozlíšením, čo umožňuje detailné pozorovanie a analýzu vzoriek. Obrazová kvalita je vynikajúca, čo umožňuje získanie presných a jasných obrázkov potrebných pre dôkladnú vedeckú a inžiniersku analýzu.

## 3D zobrazovanie

Umožňuje lepšie porozumenie povrchových štruktúr a tvarov vzoriek. To je užitočné v rôznych odvetviach, ako sú materiálové vedy, biológia, alebo inžinierstvo.

## Nadstavba EIA-300

Nedeštruktívna laserová analýza prvkového zloženia vzorky





# PODPORUJEME INOVÁCIE, ROZVOJ A TRANSFER TECHNOLOGIÍ..

Technická univerzita Zvolen je známa svojou angažovanosťou v oblasti výskumu a vývoja. V rámci svojho snahy o podporu komercializácie a spolupráce so súkromným sektorom, ponúkame využitie svojho pokročilého mikroskopu Keyence VHX-700.



## S kým chceme spolupracovať?

Sme otvorení spolupráci so súkromnými firmami a organizáciami, ktoré majú záujem využiť výhody mikroskopu Keyence VHX-700 pre svoje projekty.



## Spôsob spolupráce

Spolupráca môže zahŕňať poskytnutie jednorazového prístupu k mikroskopu pre riešenie konkrétnej úlohy, alebo možnosť dlhodobej spolupráce na pravidelnej báze.



## Náš prínos

Poskytujeme odborné znalosti, technickú podporu a potrebné "know-how" pre úspešnú realizáciu zadania alebo projektu.



## Čo získate

Možnosť detailného skenovania a zobrazovania povrchových a 3D štruktúr, analýza mikroskopických vzoriek, meranie a vyhodnocovanie rôznych parametrov, analýza prvkového zloženia vzoriek a podpora pri vývoji nových produktov a procesov.

