

Tradiční řemesla i moderní technologie: UHK zaujala na Svatováclavském posvícení ve Vídni

10.10.2025 - Tereza Makovská | Univerzita Hradec Králové

Univerzita Hradec Králové (UHK) se 24. září 2025 zúčastnila tradičního Svatováclavského posvícení pořádaného na Velvyslanectví České republiky v Rakousku (Tschechische Botschaft in Österreich). Každoročně se této prestižní události účastní jeden z českých krajů, který zde představuje své kulturní dědictví, řemesla i instituce. Letošní ročník se konal pod patronací Královéhradeckého kraje.

Univerzita Hradec Králové prezentovala v rámci akce rozmanité aktivity svých fakult, které ukázaly propojení **tradičních řemesel, moderních technologií a vědeckého výzkumu**. Návštěvníci a návštěvnice si mohli prohlédnout i ukázky z oblasti **textilní tvorby, 3D tisku, přenosné spektroskopie** či **moderních archeologických metod**.

Pedagogická fakulta: Tradiční kloboučnické řemeslo

Katedra výtvarné kultury a textilní tvorby představila proces **tvarování klobouků na formě**, který patří mezi tradiční kloboučnické techniky. Studující pracují s plstěnými polotovary z králíčí srsti, které se za pomoci tepla a tlaku natahují na formu, kde se nechají vyschnout, poté se zastříhnou, opatří potním páskem a dekorují galanterními prvky. Výuka propojuje tradiční rukodělnou práci s **moderním přístupem a estetikou současnosti**.

Fakulta informatiky a managementu: 3D tisk - od nápadu k realitě

FIM UHK představila technologii **3D tisku**, která umožňuje tvorbu trojrozměrných objektů na základě digitálních modelů. Proces zahrnuje vrstvení materiálu – nejčastěji plastového vlákna či pryskyřice – a jeho výsledkem je fyzický objekt vytvořený podle přesného návrhu. Tato technologie má široké využití v **inženýrství, zdravotnictví, designu i vzdělávání** a přináší rychlou, dostupnou a ekologickou výrobu prototypů i uměleckých děl.

Filozofická fakulta: CT rekonstrukce archeologických nálezů

Centrum terénní archeologie FF UHK představilo metody **CT rekonstrukce archeologických artefaktů a rentgenové fluorescenční analýzy (XRF)**. Pomocí CT technologie vzniká trojrozměrná rekonstrukce objektů z různých materiálů – kovů, keramiky, kostí, textilií či skla – s rozlišením od 55 do 120 mikrometrů. Umožňuje tak **neinvazivní průzkum struktury a složení historických nálezů**, například stěn keramických nádob nebo kovových artefaktů. Metoda **XRF** pak umožňuje určit prvkové složení zkoumaných objektů i vzorků sedimentů, což přináší nové poznatky pro **materiálovou i geochemickou analýzu**.

Přírodovědecká fakulta: Přenosná spektroskopie v každodenním životě

Novinka v podobě **přenosného spektroskopického zařízení** dokáže analyzovat odražené světlo a odhalit informace, které lidské oko nezachytí. Přístroj, který se vejde do kapsy, se využívá například v **zemědělství** ke kontrole zdraví plodin, ve **vinařství** ke sledování kvality vína nebo v **domácnostech** ke zjištění čerstvosti potravin. Dokáže také identifikovat typ plastu pro recyklaci či

změřit hladinu kyslíku v krvi. To, co dříve vyžadovalo laboratorní vybavení, je dnes dostupné ve formě **kompaktního a snadno použitelného zařízení**.

<https://www.uhk.cz/cs/univerzita-hradec-kralove/uhk/aktualne/tradicni-remesla-i-moderni-technologie-uhk-zaujala-na-svatovaclavskem-posviceni-ve-vidni>