

Fakulta ekonomická

Pracovníci Fakulty ekonomické ZČU se zabývají základním i aplikovaným výzkumem. V oblasti výzkumu a vývoje se fakulta aktuálně zaměřuje mimo jiné na aplikaci moderních přístupů a trendů v oblasti managementu a marketingu, na kvantitativní metody v ekonomii, teorii a praxi ve finančním řízení a účetnictví, zvyšování konkurenceschopnosti podnikatelských subjektů včetně oblasti zahájení podnikání nebo na ekonomické, společenské a geografické změny v česko-německém pohraničí. V současné době řeší projekty financované z prostředků GAČR, TAČR, ale i projekty smluvního výzkumu vycházející z aktuálních potřeb partnerských organizací.



Vodní prvky a zeleň parků nejen zkrášlují veřejný prostor, ale také přinášejí vítanou možnost regulace teploty v rozpáleném centru města.

Katedra geografie poradí městu, jak hospodařit s dešťovou vodou

Voda. Základní prvek fungování živé i neživé přírody na Zemi. Existovat bez ní nemůžeme, ovšem podobně jako oheň dokáže být dobrý sluha, ale zlý pán, i voda škodí, když je jí příliš. Svě by o tom mohli vyprávět všichni, kterým poškodila majetek nebo aspoň pořádně zkomplikovala život při stále častěji se opakujících povodních.

Na druhou stranu je po několika velmi suchých létech vděčným námětem k rozhovoru i oblíbeným tématem v médiích hospodaření s vodou. Také vědci se snaží přijít na to, jak bychom se v tomto směru měli chovat co nejrozumněji, abychom příštím generacím nezanechali jen krajinu trpící suchem, ze které dešťová voda rychle odtéká pryč.

Tématu se chopil tým katedry geografie na Fakultě ekonomické ZČU, který se zaměřil na udržitelné hospodaření s vodou ve městě. Dvouletý projekt Ekohydrologický management mikrostruktur městské krajiny, financovaný z programu Technologické agentury ČR (TAČR), řeší společně s katedrou geografie Přírodovědecké fakulty Univerzity Jana Evangelisty Purkyně. Výsledky bádání využijí pro přípravu svých strategických dokumentů dvě velká města – Plzeň a Ústí nad Labem.

Útvar koncepce a rozvoje města Plzně připravuje dlouhodobou strategii rozvoje města, jejíž součástí bude také generel hospodaření s dešťovými vodami. V rámci projektu řešeného na ZČU vzniknou pro tento úřad tři specializované mapy a manuál na jejich využití. První mapa ukáže strukturu ploch na území Plzně a u každé základní územní jednotky stanoví, jak se u ní srážková voda rozdělí do tří složek na odtok, vsak a výpar. Druhá mapa se zaměří na hodnocení ekohydrologické kvality území města. A poslední, která již navrhne konkrétní opatření v určitých lokalitách, bude zároveň sloužit jako podklad pro územní plánování.

A proč je vůbec tento specifický výzkum potřeba? Každého asi hned napadne nejjednodušší odpověď – vody v krajině ubývá a je nutné s ní šetřit. „To samozřejmě ano,“ říká hlavní řešitel projektu Jan Kopp, „ale neméně důležitým úkolem je také umět zadržet vodu v urbanizovaném území, protože výpar zvlhčuje vzduch a navíc se díky němu regulují teplotní rozdíly na území města.“ Známe to velmi dobře – v horkých dnech se asfalt či beton rozpálí tak, že se v ulicích téměř nedá vydržet. Voda, kterou dokážeme ve městě zadržet, prostředím ochlazuje, protože se sluneční energie využije

na výpar místo na ohřátí povrchu. „Říkáme tomu řešení tepelného ostrova města,“ vysvětluje vědec a dodává, že dalším důvodem pro zadržování vody ve městě je přetížená kanalizace. „Společná splašková a dešťová kanalizace měst v době silných srážek kapacitně nepobírá množství vody, která okamžitě odtéká z nepropustných ploch města, místo aby se vsakovala. V době přívalových srážek tak dochází k nárazovému znečištění povrchových vod z odlehčovacích přetoků kanalizační sítě. Kanalizace přepouští do vodních toků špinavou vodu, což má za následek úhyn ryb a celkový šok ekosystému.“

Vědci z katedry geografie využívají zkušenosti získané výzkumem, do kterého zapojují i studenty, v rámci samostatných terénních praxí a projektů závěrečných prací. Navíc se zde začíná rozvíjet i mezioborová spolupráce. „S kolegy z katedry geomatiky fakulty aplikovaných věd připravujeme projekt na společné využití a zpracování dat z hydrologických nebo klimatických měření na území města. Provádíme vlastní meteorologická měření a nyní zavádíme monitoring pomocí hladinometrů, které umožňují měřit odtok jako odezvu srážkových událostí,“ říká Jan Kopp. Téma je podle něj stále důležitější i v zahraničí, kde jeho význam v posledních letech roste. „Nejdále jsou v Austrálii a Velké Británii. Také my se snažíme přenášet zahraniční zkušenosti k nám a inspirovat se koncepty, jež ve světě fungují,“ dodává Kopp, který je do projektu TAČR zapojen společně s dalšími třemi kolegy z katedry geografie a třemi externisty.



Ukázka výstupu z oční kamery, kterou fakulta využívá pro dílčí výzkumy v oblasti analýz zákazníků–uživatelů.

Příklady dalšího výzkumu

Na katedře ekonomie a kvantitativních metod probíhá tříletý projekt (2016–2018) **Produktivita zemědělských podniků, poptávka po potravinách a potravinová bezpečnost ve státech střední a východní Evropy.**

V roce 2016 zpracovala fakulta **komplexní situační analýzu včetně návrhu inovace produktů s využitím principu design thinkingu pro hotel v Karlových Varech** a dále inovace strategického marketingového plánu založeného na analýze vybraných evropských trhů pro společnost, která obchoduje s kotlí. Fakulta se rovněž aktivně podílela na evaluaci dopadů projektu Plzeň – Evropské hlavní město kultury 2015.

Fakulta ekonomická pravidelně pořádá **mezinárodní konferenci Trendy v podnikání**, v roce 2016 proběhl již šestý ročník. Vydává rovněž recenzovaný časopis stejného jména. Podílí se také na vydávání vědeckého časopisu s impakt faktorem E+M Ekonomie a management.

Pro podniky a další organizace fakulta nabízí nejen v rámci smluvního výzkumu **spolupráci v oblasti vývoje a inovace produktů na poli služeb**, dále situační analýzy, studie proveditelnosti, návrhy podnikatelských plánů včetně vymezení rozpočtů a hodnocení výkonnosti, marketingové analýzy a strategie či územní analýzy včetně příslušných výstupů např. mapového charakteru.

Z technologického vybavení disponuje fakulta **oční kamerou (eyetracker)** pro dílčí výzkumy v oblasti analýz zákazníků–uživatelů a geografickým informačním systémem GIS pro územní analýzy.



Fakulta ekonomická pravidelně pořádá mezinárodní konferenci Trendy v podnikání, v roce 2016 proběhl již šestý ročník.