

# Univerzita sází na cílenou popularizaci

Rektor **Miroslav Ludwig** píše pro východočeské Deníky o tom, jak získat **více nadaných studentů** pro vědu a výzkum

To že přírodovědné a technické obory mladou generaci příliš netáhnou, je známý fakt. Situace se však začíná pomalu zlepšovat, třebaže se jedná o běh na dlouhou trať. Motivování dětí a mládeže k většímu zájmu o tyto obory patří i mezi 10 kroků ke kvalitnímu českému školství, které vyhlásil ministr školství začátkem letošního roku.

Ani Univerzita Pardubice a její fakulty v tomto směru rozhodně nezahálejí. Zaměřují svoji pozornost právě na podporu a motivování mládeže k prohloubení, případně získání jejich zájmu o přírodovědné a technické obory. Již několik let se snaží systematicky spolupracovat se školami nižších stupňů – středními i základními, a oslovovat i mladší, předškolní děti a jejich rodiče a prarodiče. Univerzita k tomu má navíc ty nejlepší předpoklady i zázemí. Více než 50 % vyučovaných oborů je orientovaných právě na přírodní vědy a technické disciplíny. Na pracovištích fakult působí kvalifikovaní pedagogové a nadšení výzkumníci, kteří mají pro práci se studenty a mládeží k dispozici, díky získané finanční podpoře z evropských strukturálních fondů, moderní infrastrukturu se špičkovým technickým a technologickým i přístrojovým vybavením.

**Na zájemce o technické a přírodovědné disciplíny čeká perspektivní uplatnění**

Odborníci vzdělání v přírodovědných a technických disciplínách jsou na trhu práce velice žádaní. Z počátečního



zájmu či koníčka se tak může v průběhu let zrodit dalším studiem podpořené velice perspektivní pracovní uplatnění, úspěšná kariéra a celoživotní povolání. Svoji roli v tom bezesporu sehrává i spolupráce vzdělávacích institucí, jakou je Univerzita Pardubice, s potenciálními zaměstnavateli a propagace a popularizace vědy a techniky prostřednictvím vědomostních a talentových soutěží či populárně-naučných akcí nejrůznějších podob.

**Pozitivní vztah k přírodním a technickým vědám vzniká již na základní škole**

Proč o přírodovědné a technické obory je mezi žáky základních škol a studenty středních škol tak malý zájem? To je otázka, kterou jsme si ve vedení univerzity, ale i s představiteli jednotlivých fakult položili mnohokrát. A na co jsme přišli? Že pozitivní vztah k přírodovědným a technickým oborům se musí podporovat již v útlém dětství,

nejpozději pak na primární a sekundární úrovni vzdělávání. Snažíme se proto připravit nejrůznější popularizačně-naučné akce, které žákům a žákyním ze základních škol a studentům a studentkám ze středních škol zábavnou formou představují nejrůznější obory jako svět plný napětí a zajímavých zvrátů a záživnou formou vysvětlují jevy, se kterými se každý den setkáváme. Zároveň spolupracujeme také s pedagogy daných předmětů, kteří mají na budování vztahu k těmto konkrétním oborům velký vliv.

**Populárně-naučné akce doplňují výuku a rozšiřují obzory**

Univerzita Pardubice dlouhodobě samostatně pořádá či spolupřřádá řadu zajímavých akcí nebo jednorázových projektů na podporu technických a přírodovědných oborů. Ať už se jedná o pořádání chemických a fyzikálních olympiád, dalších vědomostních soutěží a festivalů, přehlídek prací zá-



ků – mladých badatelů. Všechny tyto aktivity jsou vhodným doplňkem k běžné školní výuce a jsme rádi, když od učitelů i mladých účastníků dostáváme pozitivní zpětnou vazbu. Na propagaci přírodovědných a technických oborů se podílejí nejen akademici, ale také naši studenti a další neakademická zaměstnanci. Nadšení pro věc všech těchto lidí si velice vážím. Právě oni jsou nositeli onoho potřebného povzbuzení pro mladé lidi k hlubšímu zájmu, případně i ke studiu přírodovědných a technických oborů.

**Brána vědění je na univerzitě otevřená. Chceme vědu dostat blíž k veřejnosti**

Toto naše snažení a dlouhodobé pozitivní působení na mládež je v současné době podpořeno i dostatečnými finančními prostředky, které jsme získali díky projektu s výmluvným názvem Brána vědění/otevřená (BRAVO), který se zaměřuje na popularizaci vědy a výzkumu. For-

mou nejrůznějších netradičních, populárně-naučných zážitkových akcí, demonstrací, exkurzí, přednášek, kroužků, besed, přehlídek a festivalů a dalších aktivit univerzita a její sedm fakult aktivně zapojuje zejména mladou generaci do poznávání světa a ukazuje jí i veřejnosti zábavnou a zajímavou formou svět moderní vědy, výzkumu a výsledky odborných pracovišť svých sedmi fakult. Odborná témata jsou tak přístupnější širšímu publiku.

Ukázkou takových aktivit je například cyklus zajímavých přednášek s osobnostmi vědy „Exempla trahunt“ či jakási vědecká road-show „Věda a technika na dvorech škol“, se kterými putujeme po základních a středních školách Pardubického kraje. Novinkou je též Noc mladých výzkumníků na pardubickém zámku. Program namíchaný z tvůrčích dílen a demonstrací a zajímavých přednášek začíná odpoledne a trvá až do půlnoci. Je to jedinečná příležitost užít si tajuplnou atmosféru nočního zámku a současně se dozvědět mnoho zajímavostí ze světa vědy. Velký zájem vzbudil i společně s Českým rozhlasem Pardubice připravený pořad Živá laboratoř, který se vysílá pravidelně každou neděli v podvečer.

**Studenti univerzity se aktivně podílejí na naplnění poslání vysoké školy**

Naši studenti se našich tvůrčích aktivit směřovaných k veřejnosti aktivně účastní. Nejenže na zmíněných zážitkových akcích, na univerzitě i na školách, vysvětlují a de-

monstrují na stáncích zajímavosti z oborů, které studují, pořádají prezentační přehlídky jak svých odborných prací, tak prací svých mladších kolegů ze středních škol, nebo také pořádají už déle než rok tzv. Science Café, neformální diskusní večery mezi vědci a zájemci o vědu a vědění z široké veřejnosti, které se konají jednou měsíčně v neformálním prostředí pardubického Klubu 29.

Vytvářejí také obsah rodiče se Portálu mladých výzkumníků, který sdružuje příspěvky z různých oblastí studentského života a který má potenciál stát se v budoucnu významným virtuálním komunikačním kanálem mladých lidí s hlubším zájmem o vědu a vědění v jejich nejrůznějších podobách. Ke jmenování je řada dalších aktivit, které univerzita, její fakulty a pracoviště, akademici i studenti nabízejí veřejnosti. A zájem zejména dětí a mládeže o ně nás obzvlášť těší. I tím univerzita přispívá k naplnění svého poslání coby vzdělanostního centra regionu – umožnit získání, rozšiřování a prohlubování znalostí z různých oblastí poznání a kultury všem, kteří o to projeví zájem.



prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.  
rektor Univerzity Pardubice

# Univerzita sází na cílenou popularizaci

10.4.2013 Hradecký deník str. 10 Auto

Univerzita Pardubice

**Rektor Miroslav Ludwig** píše pro východočeské Deníky o tom, jak získat více nadaných studentů pro vědu a výzkum

To že přírodovědné a technické obory mladou generaci příliš netáhnou, je známý fakt. Situace se však začíná pomalu zlepšovat, třebaže se jedná o běh na dlouhou trať. Motivování dětí a mládeže k většímu zájmu o tyto obory patří i mezi 10 kroků ke kvalitnímu českému školství, které vyhlásil ministr školství začátkem letošního roku.

Ani **Univerzita Pardubice** a její fakulty v tomto směru rozhodně nezahálejí. Zaměřují svoji pozornost právě na podporu a motivování mládeže k prohloubení, případně získání jejich zájmu o přírodovědné a technické obory. Již několik let se snaží systematicky spolupracovat se školami nižších stupňů – středními i základními, a oslovovat i mladší, předškolní děti a jejich rodiče a prarodiče. **Univerzita k tomu má navíc** ty nejlepší předpoklady i zázemí. Více než 50 % vyučovaných oborů je orientovaných právě na přírodní vědy a technické disciplíny. Na pracovištích fakult působí kvalifikovaní pedagogové a nadšení výzkumníci, kteří mají pro práci se studenty a mládeží k dispozici, díky získané finanční podpoře z evropských strukturálních fondů, moderní infrastrukturu se špičkovým technickým a technologickým i přístrojovým vybavením. Na zájemce o technické a přírodovědné disciplíny čeká perspektivní uplatnění.

Odborníci vzdělaní v přírodovědných a technických disciplínách jsou na trhu práce velice žádaní. Z počátečního zájmuči konička se takmůžev průběhu let zrodit dalším studiem podpořené velice perspektivní pracovní uplatnění, úspěšná kariéra a celoživotní povolání. Svoji roli v tom bezesporu sehrává i spolupráce vzdělávacích institucí, jakou je **Univerzita Pardubice**, s potencionálními zaměstnavateli a propagace a popularizace vědy a techniky prostřednictvím vědomostních a talentových soutěží či populárně-naučných akcí nejrůznějších podob.

Positivní vztah k přírodním a technickým vědám vzniká již na základní škole

Proč o přírodovědné a technické obory je mezi žáky základních škol a studenty středních škol tak malý zájem? To je otázka, kterou jsme si ve vedení **univerzity**, ale i s představiteli jednotlivých fakult položili mnohokrát. A na co jsme přišli? Že pozitivní vztah k přírodovědným a technickým oborům se musí podporovat již v útlém dětství, nejpozději pak na primární a sekundární úrovni **vzdělávání**. Snažíme se proto připravovat nejrůznější popularizačně-naučné akce, které žákům a žákyním ze základních škol a studentům a studentkám ze středních škol zábavnou formou představují nejrůznější obory jako svět plný napětí a zajímavých zvrátů a záživnou formou vysvětlují jevy, se kterými se každý den setkáváme. Zároveň spolupracujeme také s pedagogy daných předmětů, kteří mají na budování vztahu k těmto konkrétním oborům velký vliv.

Populárně-naučné akce doplňují výuku a rozšiřují obzory

**Univerzita Pardubice** dlouhodobě samostatně pořádá či spolupřádá řadu zajímavých akcí nebo jednorázových projektů na podporu technických a přírodovědných oborů. Ať už se jedná o pořádání chemických a fyzikálních olympiád, dalších vědomostních soutěží a festivalů, přehlídek prací žáků – mladých badatelů. Všechny tyto aktivity jsou vhodným doplňkem k běžné školní výuce a jsme rádi, když od učitelů i mladých účastníků dostáváme pozitivní zpětnou vazbu. Na propagaci přírodovědných a technických oborů se podílejí nejen akademici, ale také naši studenti a další neakademická zaměstnanci. Nadšení pro věc všech těchto lidí si velice vážím. Právě oni jsou nositeli onoho potřebného povzbuzení pro mladé lidi k hlubšímu zájmu, případně i ke studiu přírodovědných a technických oborů.

Brána vědění je na **univerzitě** otevřená. Chceme vědu dostat blízkveřejnosti

Toto naše snažení a dlouhodobé pozitivní působení na mládež je v současné době podpořeno i dostatečnými finančními prostředky, které jsme získali díky projektu s výmluvným názvem Brána vědě/ní otevřená (BRAVO), který se zaměřuje na popularizaci vědy a výzkumu. Formou nejrůznějších netradičních, populárně-naučných zážitkových akcí, demonstrací, exkurzí, přednášek, kroužků, besed, přehlídek a festivalů a dalších aktivit **univerzita** a jejích sedm fakult aktivně zapojuje zejména mladou generaci do poznávání světa a ukazuje jí i veřejnosti zábavnou a zajímavou formou svět moderní vědy, výzkumu a výsledky odborných pracovišť svých sedmi fakult. Odborná témata jsou tak přístupnější širšímu publiku.

Ukázkoutakových aktivit je například cyklus zajímavých přednášek s osobnostmi vědy „Exempla trahunt“ či jakási vědecká road-show „Věda a technika na dvorech škol“, se kterými

putujeme po základních a středních školách Pardubického kraje. Novinkou je též Noc mladých výzkumníků na pardubickém zámku. Program namíchaný z tvůrčích dílen a demonstrací a zajímavých přednášek začíná odpoledne a trvá až do půlnoci. Je to jedinečná příležitost užít si tajuplnou atmosféru nočního zámku a současně se dozvědět mnoho zajímavostí ze světa vědy. Velký zájem vzbudil i společně s Českým rozhlasem Pardubice připravený pořad Živá laboratoř, který se vysílá pravidelně každou neděli v podvečer.

Studenti **univerzity** se aktivně podílejí na naplnění poslání **vysoké školy**

Naši studenti se našich tvůrčích aktivit směřovaných k veřejnosti aktivně účastní. Nejenže na zmíněných zážitkových akcích, na **univerzitě** i na školách, vysvětlují a demonstrují na stáncích zajímavosti z oborů, které studují, pořádají prezentační přehlídky jak svých odborných prací, tak prací svých mladších kolegů ze středních škol, nebo také pořádají už déle než rok tzv. Science Café, neformální diskusní večery mezi vědci a zájemci o vědu a vědění z široké veřejnosti, které se konají jednou měsíčně v neformálním prostředí pardubického Klubu 29.

Vytvářejí také obsah rodičího se Portálu mladých výzkumníků, který sdružuje příspěvky z různých oblastí studentského života a který má potenciál stát se v budoucnu významným virtuálním komunikačním kanálem mladých lidí s hlubším zájmem o vědu a vědění v jejich nejrůznějších podobách. Ke jmenování je řada dalších aktivit, které **univerzita**, její fakulty a pracoviště, akademici i studenti nabízejí veřejnosti. Azájem zejména dětí a mládeže o ně nás obzvlášť těší. I tím **univerzita** přispívá k naplnění svého poslání coby vzdělanostního centra regionu – umožnit získání, rozšiřování a prohlubování znalostí z různých oblastí poznání a kultury všem, kteří o to projeví zájem.

Foto popis|

O autorovi| prof. Ing. **Miroslav Ludwig**, CSc. **rektor Univerzity Pardubice**

Region| Východní Čechy

Publikováno| Hradecký deník; Auto; 10

Publikováno| Krkonošský deník; Auto; 10

Publikováno| Chrudimský deník; Auto; 10

Publikováno| Jičínský deník; Auto; 10

Publikováno| Náchodský deník; Auto; 10

Publikováno| Svitavský deník; Auto; 10

Publikováno| Orlický deník; Auto; 10

Publikováno| Rychnovský deník; Auto; 10

Publikováno| Pardubický deník; Auto; 10

ID| a83b90a5-a661-4662-8908-2f5f6ecacd6e