

# Zkušenosti s rozvojem talentů holdingu CONTIPRO

ZUZANA VONDROVÁ

# Vzdělávací programy

Vzdělávání pro studenty středních i vysokých škol,  
včetně doktorských programů



FYBICH



INSTITUT Contipro



# Cíle



- Představit mladým lidem vědu jako možnou perspektivu jejich budoucnosti
- Přiblížit studentům moderní vědní obory a komerční výzkum
- Zabránit odlivu chytrých hlav z regionu
- Vzbudit ve studentech zájem o vědu, motivovat je ke studiu přírodovědných oborů a získat tak potenciální budoucí zaměstnance

# Program FYBICH – Level I



- Zaměřen na studenty středních škol v regionu
- Navázání dlouhodobější spolupráce s místními gymnazisty
- Organizace teoretických přednášek – 8x ročně
- Výzkumné stáže pro vybrané talentované studenty
- Týdenní letní škola v Orlických horách



# Program FYBICH – Level I



## Organizace teoretických přednášek – 8x ročně

- Biologický a chemicko-fyzikální směr
- Přednáškové bloky vždy jednu sobotu měsíčně
- Přednáší výzkumní pracovníci holdingu i externisté
- Přednášky otevřeny i pedagogům a VŠ studentům
- Témata týkající se výzkumných aktivit holdingu (nanovlákná, tkáňové inženýrství, hojení ran ad.)

# Program FYBICH – Level I



# Program FYBICH – Level I



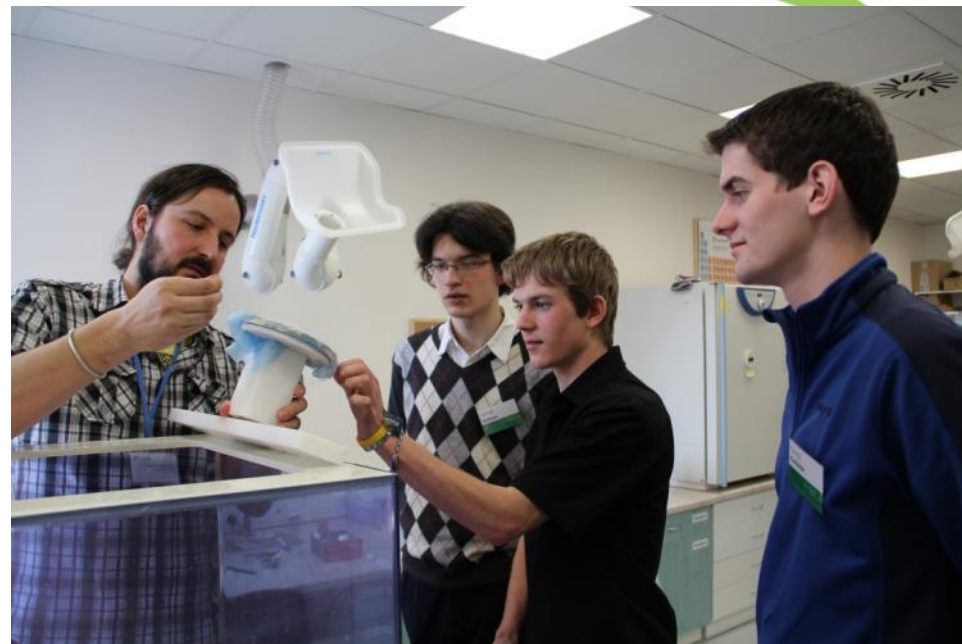
Organizace teoretických přednášek – 8x ročně





# Program FYBICH – Level I

Teoretické přednášky jsou doplněny exkurzemi do laboratoří





# Program FYBICH – Level I



## Výzkumné stáže pro vybrané talentované studenty

- Studenti vybíráni na základě motivace, zájmu, znalostí a zkušeností
- Dlouhodobá pravidelná spolupráce na výzkumném projektu pod vedením odborného školitele
- Některé z projektů lze uplatnit jako soutěžní práci pro Festival vědy a techniky v Pk a jiných soutěžích
- Student získává zkušenost s vědeckými postupy, stává se součástí vědeckého týmu, podílí se na výzkumných výsledcích

# Program FYBICH – Level I



Výzkumné stáže pro vybrané talentované studenty



# Program FYBICH – Level I

Týdenní letní škola v Orlických horách – první ročník 9. – 13. 7. 2012



# Program FYBICH – Level II



- Zaměřen na studenty vysokých škol v celé republice
- Organizace odborných seminářů pro pokročilé – 2x ročně
- Spolupráce na diplomových pracích



# Program FYBICH – Level II



Organizace odborných seminářů pro pokročilé – 2x ročně

- Semináře na vyšší odborné úrovni – sekundární cílovou skupinou jsou zaměstnanci holdingu
- Přednáší jak výzkumní pracovníci holdingu, tak externí přednášející z univerzit, Akademie věd a dalších institucí
- Navázání kontaktu mezi holdingem a studentem, poznání prostředí



# Program FYBICH – Level II



Organizace odborných seminářů pro pokročilé – 2x ročně





# Program FYBICH – Level II



Spolupráce na diplomových pracích

- Každoročně vypisována témata kvalifikačních prací
- Studenti vypracovávají své diplomové práce pod vedením zaměstnanců holdingu
- Aktuálně spolupracujeme na 4 diplomových pracích, pro rok 2012/2013 vypsáno 6 témat

# Institut Contipro



Navázání na rozvoj talentovaných studentů bakalářských a magisterských programů

Dlouhodobé školení řádných doktorandů z fakult, s kterými máme navázanou spolupráci

Vypsání 22 témat disertačních prací

Doktorandi získají možnost pracovat v reálném prostředí firmy, která považuje výzkum a vývoj za stěžejní

Student získává od holdingu stipendium a je mu hrazeno ubytování

# Výsledky



Pravidelná účast na sobotních blocích min. 40 studentů

Ve školním roce 2010/2011 6 stážistů, 3 v národním kole FVTP, Aleš Stejskal vítězství v kategorii Engineering na soutěži I SWEEEP v Houstonu

V letošním roce přijato 10 středoškolských stážistů

Úzká spolupráce s gymnázii v regionu a některými univerzitami

# Zkušenosti a rozvoj talentů holdingu CONTIPRO



Marek Pokorný

Oddělení vývoje a výzkumu

Vedoucí skupiny vývoje přístrojů pro nanotechnologie

# Iniciace

- kontakt školáka motivovaného pro vědu a výzkum
- oblast zájmu v oboru studenta a instituce
- problém k řešení na odpovídající úrovni
- souhlas v rozvržení činností



# Úvod do problému – metody a postupy prací

- samostudium současného stavu poznání (řešerše)
- specifikace cílů projektu (projektové řízení)
- stanovení termínů pro dosažení cílů
- spolupráce s dalšími vědeckými skupinami
- výběr vhodných dostupných metod a postupů





# Experimentální činnost

- příprava a sestavení experimentu
- provedení experimentu při definovaných podmínkách
- prioritně samostatnost a bezpečnost
- charakterizace připravených vzorků



# Výsledky a diskuze

- analýza a vyhodnocení výsledků
- revize a oponentura výsledků
- stanovení následujících kroků a nových cílů



# Závěr

- publikace výsledků (výzkumná zpráva/report)
- prezentace výsledků (ústní prezentace/poster)



DĚKUJI ZA POZORNOST

[www.contipro.com](http://www.contipro.com)