**SMLOUVA O VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ PROJEKTU ČÍSLO TH01020905**

# „Progresivní nanotechnologie pro potravinářské a medicínské aplikace“

v rámci programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje „EPSILON“ Technologické agentury České republiky

1. **Hlavní příjemce podpory**

Název: **Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.**

se sídlem: Radiová 1285/7

IČ: 00027022

DIČ: CZ00027022

Bank. spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Č. účtu: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Zastoupen: Ing. Pavlem Skřivanem, CSc., pověřeným řízením instituce

Zapsán: v Rejstříku veřejných výzkumných institucí MŠMT

(dále jen „**Příjemce**“)

**a**

1. **Další účastník projektu 1**

Název: **České vysoké učení technické v Praze**

se sídlem: Zikova 1903/4, 166 36 Praha 6

IČ: 68407700

DIČ: CZ68407700

Zastoupen: prof. Ing. Petrem Konvalinkou, CSc., rektorem

Součást: **Fakulta strojní**

Adresa: Technická 4, 166 07 Praha 6, Česká republika

zastoupená: na základě rektorova zmocnění Prof. Ing. Michaelem Valáškem, DrSc.

 děkanem fakulty

Pracoviště: **Ústav výrobních strojů a zařízení**

Koresp. adresa: Horská 3, 128 00 Praha 2

(dále jen „**Další účastník 1**“)

**a**

1. **Další účastník projektu 2**

Název: **VAKOS XT a.s.**

se sídlem: Pernerova 646/28a, Praha 8 - Karlín

IČ: 25656180

DIČ: CZ25656180

Zastoupen: prof. Ing. Bohuslavem Doležalem, CSc., předsedou představenstva

(dále jen „**Další účastník 2**“)

(ve Smlouvě dále Další účastník 1 a Další účastník 2 každý samostatně také jako „**Další účastník**“ nebo společně jako „**Další účastníci**“)

(ve Smlouvě dále Příjemce, Další účastník 1 a Další účastník 2 samostatně také jako „**Smluvní strana**“ a společně dále jako “**Smluvní strany**“)

**Preambule**

V souladu s článkem 13Všeobecných podmínek Technologické agentury České republiky (dále jen „VP TAČR") programu EPSILON Smluvní strany uzavírají Smlouvu o využití výsledků projektu (dále jen „Smlouva"), která se vztahuje k projektu č. TH01020905, s názvem „Progresivní nanotechnologie pro potravinářské a medicínské aplikace" (dále jen „Projekt“), realizovaného prostřednictvím účinné spolupráce, směřující ke společnému cíli, při zohlednění zejména finančních, vědeckých i technologických rizik.

Smlouva vymezuje duševní vlastnictví a dosažené výsledky Projektu v rámci stanovených cílů Projektu. Smlouva upravuje vlastnická a užívací práva k výsledkům a způsob jejich využití.

Společným úsilím Smluvních stran dochází k naplnění stanovených cílů projektu i Programu, z nějž byl Projekt podpořen, a též k vytvoření společného duševního vlastnictví. Tato smlouva vychází také ze Smlouvy o spolupráci na řešení programového Projektu č. TH01020905.

Způsob řešení Projektu ctí zásady vycházející z evropské i národní legislativy platné a účinné v době uzavření této Smlouvy a dodržuje ustanovení zejména těchto právních dokumentů:

* Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem - Úřední věstník Evropské unie L 187, 26. června 2014, zejm. čl. 25, 28 a 29;
* Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací - Úřední věstník Evropské unie C 198, 27. června 2014;
* Zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník;
* Zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů;
* Zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon;
* Zákon č. 527/1990 Sb., o vynálezech, průmyslových vzorech a zlepšovacích návrzích;
* Zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla).

**Článek 1.**

**Vymezení výsledků a jejich srovnání s cíli Projektu**

1. Prostřednictvím níže uvedených výsledků bylo dosaženo cílů Projektu, které byly definovány následně:

Hlavním cílem předkládaného projektu bylo nalezení aplikačních oblastí a vývoj a uvedení na trh nových nanostrukturovaných materiálů a produktů s využitím demonstrátorů vyvinutých v rámci projektu CZ1.05/3.1.00/14.0305 Konkurenceschopné strojírenství pro InovaSEED ČVUT v Praze a projektu č. CZ4.2 PT03/353 Vývojové centrum CBRN spoluřešitele VAKOS XT OPPI Potenciál.

1. V rámci Projektu bylo dosaženo těchto hlavních výsledků aplikovaného výzkumu:
2. TH01020905V2015-1: UV28999 Multifunkční nanovlákna a mikrovlákna

Rok dosažení výsledku: 2015

Typ výsledku: F - užitný vzor

1. TH01020905V2015-2: Vývoj gelových nanočástic pro potravinářské aplikace

Rok dosažení výsledku: 2015

Typ výsledku: Z - ověřená technologie

1. TH01020905V2015-2: Enkapsulovaný probiotický preparát

Rok dosažení výsledku: 2015

Typ výsledku: G – funkční vzorek

1. TH01020905V2016-1: UV30010 Fosfolipidove komplexy glutathionu.

Rok dosažení výsledku: 2016

Typ výsledku: F - užitný vzor

1. TH01020905V2017-1: PUV2017-34347 Nosič pro práškování olejů, mastných kyselin a hydrofobních látek

Rok dosažení výsledku: 2017

Typ výsledku: F - užitný vzor

1. TH01020905V2017-2: Realizace pokusné linky pro laminaci nanovlákenných vrstev

Rok dosažení výsledku: 2017

Typ výsledku: Z - poloprovoz, ověřená technologie

1. Spill-over výsledek (neplánovaný výsledek, přirozeně vzniklý jako vedlejší výstup řešení hlavního cíle Projektu): Výkresová dokumentace strojního zařízení pro výrobu nanovláken a nanovlákenných vrstev rotačním způsobem.

Rok dosažení výsledku: 2017

Typ výsledku: O - ostatní

**Článek 2.**

**Úprava vlastnických práv k výsledkům**

1. Vlastnická práva k výsledkům jsou stanovena na základě podílu spolupráce, vloženého duševního vlastnictví a finančního zapojení jednotlivých Smluvních stran.
2. Dohodnuté vlastnické podíly Smluvních stran na jednotlivých výsledcích jsou uvedeny v následující tabulce:

**Vlastnické podíly Smluvních stran v jednotlivých výsledcích**

|  |  |
| --- | --- |
| **Základní informace o výsledku** | **Vlastnický podíl na výsledku (v %) jednotlivých účastníků Projektu** |
| Číslo výsledku | Typ | Název | Příjemce - VUPP | Další účastník 1 - ČVUT | Další účastník 2 - VAKOS XT |
| TH01020905V2015-1 | F - UV | Multifunkční nanovlákna a mikrovlákna | xxx | xxx | xxx |
| TH01020905V2015-2 | Z - o. t. | Vývoj gel. nanočástic pro potr. aplikace | xxx | xxx | xxx |
| TH01020905V2015-3 | G - f. v. | Enkapsulovaný probiotický preparát | xxx | xxx | xxx |
| TH01020905V2016-1 | F - UV | Fosfolipidove komplexy glutathionu  | xxx | xxx | xxx |
| TH01020905V2017-1 | F - UV | Nosič pro práškování olejů, m.k. a h.l.  | xxx | xxx | xxx |
| TH01020905V2017-2 | Z- o. t. | Pok. linka pro laminaci nanovl. vrstev | xxx | xxx | xxx |
| Spill-over výsledek | O-ostatní | Výkresová dokumentace strojního zařízení pro výrobu nanovláken a nanovlákenných vrstev rotačním způsobem | xxx | xxx | xxx |

**Článek 3.**

**Duševní vlastnictví a užívací práva k výsledkům**

1. Práva k výsledkům Projektu a jejich ochrana se řídí článkem 14 a 15 VP TAČR a musí respektovat pravidla Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací.
2. Duševním vlastnictvím se pro účel této Smlouvy rozumí jakýkoli výsledek duševní činnosti, na jehož základě vznikne nehmotný statek, který je objektivně zachytitelný, který má faktickou či potencionální výrobní, průmyslovou či vědeckou hodnotu. Jedná se zejména o vynálezy, technická řešení chráněná užitným vzorem, průmyslové vzory, zlepšovací návrhy, biotechnologické vynálezy, ochranné známky, know-how, výsledky spadající pod autorské právo a další výsledky duševní činnosti.
3. Předměty duševního vlastnictví, které jsou ve vlastnictví jednotlivých Smluvních stran před uzavřením Smlouvy a které jsou potřebné pro realizaci Projektu nebo pro užívání jeho výsledků, zůstávají ve vlastnictví Příjemce nebo Dalších účastníků Projektu.
4. Smluvní strany se dohodly na tom, že duševní vlastnictví vzniklé při plnění úkolů v rámci Projektu je majetkem té Smluvní strany, jejíž pracovníci duševní vlastnictví vytvořili. Smluvní strana, která je majitelem takového duševního vlastnictví, nese náklady spojené s podáním přihlášek a vedením příslušných řízení na ochranu duševního vlastnictví.
5. Duševní vlastnictví vzniklé při plnění úkolů v rámci Projektu prokazatelně spoluprací pracovníků Smluvních stran, je společným majetkem Smluvních stran, a to v tom poměru, v jakém se na vytvoření duševního vlastnictví podíleli pracovníci každé ze Smluvních stran. Vlastnické podíly Smluvních stran v jednotlivých výsledcích jsou uvedeny v čl. 2 odst. 2 této Smlouvy.
6. Smluvní strany se dohodly na udělení neexkluzivní licence k výsledku TH01020905V2015-2 - Vývoj gelových nanočástic pro potravinářské aplikace dalšímu účastníkovi 2. Podmínky udělení této licence budou uvedeny v samostatné smlouvě uzavřené mezi Smluvními stranami.
7. V případě ochrany společného duševního vlastnictví jsou si Smluvní strany vzájemně nápomocny při přípravě podání přihlášek, a to i zahraničních. Smluvní strany se v poměru jejich spoluvlastnických podílů podílejí na nákladech spojených s podáním přihlášek a vedením příslušných řízení na ochranu duševního vlastnictví.
8. Příjemce a Další účastníci ručí za právní nezávadnost Projektu, tj. odpovídají za to, že výsledky Projektu nezasahují do práv k předmětům duševního vlastnictví nebo jiných práv třetích osob, a to pro jakékoliv využití výsledků Projektu v České republice i v zahraničí. Záruky působí i ve vztahu k dalším účastníkům.
9. K převodu podílu některého ze spoluvlastníků na jiného spoluvlastníka se souhlas ostatních nevyžaduje. Na třetí osobu může některý ze spoluvlastníků převést svůj podíl jen v případě, že žádný ze spoluvlastníků nepřijme ve lhůtě jednoho měsíce písemnou nabídku převodu. V ostatních otázkách se vzájemné vztahy mezi spoluvlastníky řídí obecnými předpisy o spoluvlastnictví (§ 1115 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění).
10. Zveřejňuje-li kterákoliv ze Smluvních stran informace o Projektu nebo o výsledcích Projektu, je povinna důsledně uvádět identifikační kód Projektu podle Centrální evidence projektů a dále tu skutečnost, že výsledek Projektu byl získán za finančního přispění Poskytovatele v rámci účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací. Je třeba zajistit, aby v informacích zveřejňovaných v souvislosti s Projektem bylo vždy uvedeno: "Tento výsledek byl realizován za finanční podpory ze státních prostředků prostřednictvím Technologické agentury České republiky." Současně je pak dotyčná Smluvní strana povinna uvést, že se jedná o Projekt řešený ve spolupráci s dalšími Smluvními stranami.
11. Smluvní strany prohlašují, že v této Smlouvě uvedené výsledky Projektu nejsou zároveň výsledkem jiného projektu nebo výzkumného záměru.
12. Všechny Smluvní strany mají právo obecně šířit výsledky projektu, které nemají za následek vznik práva k duševnímu vlastnictví.
13. Publikační činnost Smluvních stran musí být realizována takovým způsobem, aby nebyla dotčena práva Smluvních stran na ochranu a komerční využití výsledků Projektu.
14. Tržby získané komercializací výsledků Projektu v období kalendářního roku bude mezi Smluvní strany rozdělen dle poměrů uvedených v čl. 4 této Smlouvy. Komercializací výsledků Projektu se rozumí finanční zhodnocení duševního vlastnictví prostřednictvím udělení licence, prodejem duševního vlastnictví, vlastní výroba nebo produkce apod.
15. Komercializující Smluvní strana oznámí ostatním Smluvním stranám a doloží příslušnými podklady nejpozději do 31. 1. každého kalendářního roku (do doby platnosti Smlouvy) celkové tržby dosažené v souvislosti s komercializací výsledků Projektu v předcházejícím kalendářním roce.
16. Příslušné Smluvní strany na základě oznámení dle předchozího odstavce do 14. 2. daného kalendářního roku vystaví a doručí dané Smluvní straně fakturu s datem vyúčtování 31. 12. předchozího roku s datem zdanitelného plnění 31. 12. předchozího kalendářního roku. Na faktuře bude uveden text „Vyrovnání dle Smlouvy o využití výsledků projektu číslo TH01020905 za kalendářní rok xxxx“. Tato faktura bude splatná do 25 dní ode dne jejího doručení dané Smluvní straně, a to na bankovní účet uvedený na faktuře. Daná Smluvní strana je oprávněna bez zaplacení vrátit fakturu, která bude mít nesprávné a/nebo chybějící údaje (dle této Smlouvy a právních předpisů). Nová lhůta splatnosti běží okamžikem doručení nově vyhotovené nebo opravené faktury.

**Článek 4.**

**Způsob využití výsledků a doba, ve které budou výsledky využity**

1. Smluvní strany se zavazují spolupracovat a poskytnout si vzájemně maximální součinnost k tomu, aby byly Výsledky využity v souladu s Implementačním plánem, který je součástí informačního systému poskytovatele. Příjemce projektu je odpovědný za soulad této smlouvy a předkládaný Implementační plán poskytovateli.
2. Výsledek – TH01020905V2015-1 - Multifunkční nanovlákna a mikrovlákna
	1. Způsob využití výsledku: Smluvní strany se dohodly, že výsledek bude komercionalizován Příjemcem projektu, který zná cílový trh a dlouhodobě na něm působí. Příjemce ponese náklady a rizika komercionalizace. Příjemce a Další účastník 1 se dohodli, že tyto náklady a rizika budou Příjemci kompenzovány zvýšeným podílem na výnosech z komercionalizace, než jaký je uvedený podíl vzniklého duševního vlastnictví. Smluvní strany se dohodly na tomto rozdělení příjmů z komercionalizace:

Příjemce: xxx % příjmů z komercionalizace řešení

Další účastník 1: xxx % příjmů z komercionalizace řešení

* 1. Doba využití výsledku: 5 let od nabytí účinnosti této Smlouvy
1. Výsledek – TH01020905V2015-2 - Vývoj gel. nanočástic pro potr. aplikace
	1. Způsob využití výsledku: Smluvní strany se dohodly, že výsledek bude komercionalizován Příjemcem projektu, který zná cílový trh a dlouhodobě na něm působí. Příjemce ponese náklady a rizika komercionalizace. Příjemce a Další účastník 1 se dohodli, že tyto náklady a rizika budou Příjemci kompenzovány zvýšeným podílem na výnosech z komercionalizace, než jaký je podíl vzniklého duševního vlastnictví. Smluvní strany se dohodly na tomto rozdělení příjmů z komercionalizace s tím, že se bude postupovat dle č. 3, odst. 7 této Smlouvy:

Příjemce: xxx % příjmů z komercionalizace řešení

Další účastník 1: xxx % příjmů z komercionalizace řešení

* 1. Doba využití výsledku: 5 let od nabytí účinnosti této Smlouvy
1. Výsledek – TH01020905V2015-3 - Enkapsulovaný probiotický preprát
	1. Způsob využití výsledku: Smluvní strany se dohodly, že výsledek bude komercionalizován Příjemcem projektu, který zná cílový trh a dlouhodobě na něm působí. Příjemce ponese náklady a rizika komercionalizace. Příjemce a Další účastníci se dohodli, že tyto náklady a rizika budou Příjemci kompenzovány zvýšeným podílem na výnosech z komercionalizace, než jaký je podíl vzniklého duševního vlastnictví. Smluvní strany se dohodly na tomto rozdělení příjmů z komercionalizace:

Příjemce: xxx % příjmů z komercionalizace řešení

Další účastník 1: xxx % příjmů z komercionalizace řešení

Další účastník 2: xxx % příjmů z komercionalizace řešení

* 1. Doba využití výsledku: 5 let od nabytí účinnosti této Smlouvy
1. Výsledek – TH01020905V2016-1 - Fosfolipidove komplexy glutathionu
	1. Způsob využití výsledku: Smluvní strany se dohodly, že výsledek bude komercionalizován Příjemcem projektu, který zná cílový trh a dlouhodobě na něm působí. Příjemce ponese náklady a rizika komercionalizace. Příjemce a Další účastník 1 se dohodli, že tyto náklady a rizika budou Příjemci kompenzovány zvýšeným podílem na výnosech z komercionalizace, než jaký je podíl vzniklého duševního vlastnictví. Smluvní strany se dohodly na tomto rozdělení příjmů z komercionalizace:

Příjemce: xxx % příjmů z komercionalizace řešení

Další účastník 1: xxx % příjmů z komercionalizace řešení

* 1. Doba využití výsledku: 5 let od nabytí účinnosti této Smlouvy
1. Výsledek – TH01020905V2017-1 - Nosič pro práškování olejů, m.k. a h.l.
	1. Způsob využití výsledku: Smluvní strany se dohodly, že výsledek bude komercionalizován Příjemcem projektu, který zná cílový trh a dlouhodobě na něm působí. Příjemce ponese náklady a rizika komercionalizace. Příjemce a Další účastník 1 se dohodli, že tyto náklady a rizika budou Příjemci kompenzovány zvýšeným podílem na výnosech z komercionalizace, než jaký je podíl vzniklého duševního vlastnictví. Smluvní strany se dohodly na tomto rozdělení příjmů z komercionalizace:

Příjemce: xxx % příjmů z komercionalizace řešení

Další účastník 1: xxx % příjmů z komercionalizace řešení

* 1. Doba využití výsledku: 5 let od nabytí účinnosti této Smlouvy
1. Výsledek – TH01020905V2017-2 - Pok. linka pro laminaci nanovl. vrstev
	1. Způsob využití výsledku: Výsledek bude komercionalizován Dalším účastníkem 2, který vzniklé zařízení využije pro výrobu produktů, které bude uvádět na trh. Na výsledku není podíl žádné další Smluvní strany
	2. Doba využití výsledku: 5 let od nabytí účinnosti této Smlouvy
2. Spill over výsledek - Výkresová dokumentace strojního zařízení pro výrobu nanovláken a nanovlákenných vrstev rotačním způsobem
	1. Způsob využití výsledku: Výsledek může být komercionalizován Příjemcem i Dalším účastníkem 1 vlastním zajištěním výroby a prodeje zařízení na trhu, nebo s realizační podporou třetích stran. S výsledkem nakládají smluvní strany společně a rovnoprávně. Primárně se předpokládá využití výsledku jako vstupních znalostí/know how v návazných komerčních projektech, kde budou smluvní strany působit a do kterých budou vstupovat. Smluvní strany se dohodli, že v případě prodeje svého podílu na výsledku třetí straně bude podíl na výsledku primárně nabídnut k odkupu druhé smluvní straně. Tento postup prodeje bude ošetřen v samostatné smlouvě.
	2. Doba využití výsledku: 5 let od nabytí účinnosti této Smlouvy

**Článek 5.**

**Rozsah stupně důvěrnosti údajů a způsob nakládání s nimi podle zvláštních právních**

**předpisů**

1. Údaje Projektu v Rejstříku informací o výsledcích podléhají stupni důvěrnosti C, tj. předmět řešení projektu podléhá obchodnímu tajemství, ale název projektu, anotace projektu a u ukončeného nebo zastaveného projektu zhodnocení výsledku řešení projektu dodané Centrální evidence výzkumu, experimentálního vývoje a inovací jsou upraveny tak, aby byly zveřejnitelné.
2. Nedohodnou-li se Smluvní strany v konkrétním případě jinak, jsou veškeré informace, které získá jedna Smluvní strana od druhé Smluvní strany a které nejsou obecně známé, považovány za důvěrné (dále jen „důvěrné informace“). Smluvní strany, která je získala, je povinna důvěrné informace uchovat v tajnosti a zajistit dostatečnou ochranu před přístupem nepovolaných osob k nim a nesmí důvěrné informace sdělit žádné další osobě, s výjimkou svých zaměstnanců, kteří jsou pověřeni činnostmi na Projektu. Jiným osobám, které jsou pověřeny činnostmi na Projektu, může Smluvní strana sdělit důvěrné informace, jen pokud s nimi uzavřela dohodu o zachování mlčenlivosti v obdobném rozsahu.

**Článek 6.**

**Sankce za porušení smlouvy**

1. Smluvní strana, které prokazatelně poruší povinnosti vyplývající z této Smlouvy, uhradí dotčené smluvní straně smluvní pokutu ve výši xxxxxxxxxxxx za každé jednotlivé porušení, a to i opakovaně. Smluvní pokuta není předmětem DPH.
2. Smluvní strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo na náhradu škody v plné výši. I v případě, kdy bude smluvní pokuta snížena soudem, zůstává zachováno právo na náhradu škody v plné výši. Pokud jakýkoliv právní předpis stanoví pokutu (penále) pro porušení smluvní povinnosti (kdykoliv během trvání této smlouvy), pak nebude takovým nárokem nijak dotčeno právo na náhradu škody v plné výši.

**Článek 7.**

**Datum nabytí a ukončení účinnosti smlouvy**

1. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, které zajistí Příjemce.
2. Smluvní strany berou na vědomí, že Příjemce a Další účastník 1 jsou povinným subjektem ohledně poskytování informací ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím a pro tyto účely nepovažují nic z obsahu této smlouvy za vyloučené z poskytnutí.
3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu s odst. 1 tohoto článku smlouvy.
4. Smlouva se uzavírá na dobu 5 let od nabytí její účinnosti.

**Článek 8.**

**Závěrečná ustanovení**

1. Tuto Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou ve formě číslovaných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci všech Smluvních stran.
2. Příjemce je povinen písemně upozornit Poskytovatele na každou změnu skutečností uvedených v této Smlouvě.
3. Tato Smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech - Příjemce a Další účastník 1 obdrží po 1 vyhotovení, Další účastník 2 obdrží jedno vyhotovení a jedno vyhotovení obdrží Poskytovatel.
4. Smluvní strany potvrzují, že tato Smlouva byla uzavřena svobodně na základě jejich projevené vůle. Smluvní strany souhlasí s obsahem této Smlouvy a svým podpisem potvrzují, že tato Smlouva nebyla ujednána v tísni ani za jinak nevýhodných podmínek.

Za Příjemce

V Praze dne:

Ing. Pavel Skřivan, CSc.

Za Další účastníka 1

V Praze dne:

prof. Ing. Michael Valášek, DrSc.

Za Další účastníka 2

V Praze dne:

prof. Ing. Bohuslav Doležal, CSc.