

Charakteristika ústavu

Ústav technologie životního prostředí a chemie (dále ÚTŽPCH) byl založen v září 1991 s cílem zabezpečení nového studijního oboru "Technologie životního prostředí" (16-04-8), zajišťujícího "ekologizaci" stávajícího technologického studia na fakultě posílením předmětů orientovaných na problematiku životního prostředí. Vznikl spojením kabinetu Životního prostředí, skupiny Fyzikální chemie, Anorganická a organická chemie a Analytická chemie. Pravidelná výuka v tomto oboru byla zahájena od školního roku 1993/94.

Tento komplexní obor shromažďuje poznatky řady odvětví chemie, chemické technologie a inženýrství, ekologie i základy specializovaných technologií plastů, kůže a pryže. Vzhledem ke stavu našeho životního prostředí a důležitosti řešení jeho problémů stoupá poptávka po odbornících s "komplexními" znalostmi i v environmentální oblasti, schopných řešit i úkoly spojené s ochranou a tvorbou životního prostředí. Rozmanitost uplatnění absolventů tohoto oboru je značná a je možno říci, že není prakticky limitována, poněvadž ekologické přístupy k řešení problémů mají v budoucnosti zcela zásadní význam. Absolventi nacházejí uplatnění ve výrobní sféře, vývojové a výzkumné oblasti, státní správě, ve sféře čistírenských technologií.

Personální obsazení ústavu

V roce 2001 byl chod ústavu zajišťován po pedagogické a výzkumné stránce následujícími pracovníky:

Ředitel ústavu

Doc.Ing. Jaromír **HOFFMANN**, CSc.

Profesoři:

Prof. Ing. Antonín **KLÁSEK**, DrSc.
(proděkan FT pro vědu a výzkum)
Prof. Ing. Jan **KUPEC**, CSc.

Docenti:

Doc. Ing. Jaromír **HOFFMANN**, CSc.
Doc.Ing. Stanislav **KAFKA**, CSc.
(proděkan pro vnější vztahy a rozvoj)
Doc. RNDr. Lubomír **ŠIMEK**, CSc.
Doc. Ing. Milan **VONDRUŠKA**, CSc.
(zástupce ředitele ústavu)

Pedagogičtí a odborní pracovníci:

Ing. Vratislav **BEDNAŘÍK** - od 3.9.2001
Ing. Marie **DVOŘÁČKOVÁ**
Ing. Josef **HOUSER** (tajemník
ústavu)
Ing. Josef **HRNČIŘÍK**, CSc.
PhDr. Jiří **CHLACHULA**, Ph.D., Ph.D.
Ing. Markéta **JULINOVÁ** – od 1.12.2001

Mgr. Marek **KOUTNÝ**, Ph.D.
Ing. Michal **KOVÁŘ**
Mgr. Hana **PETŘÍKOVÁ** - od 1.10.2001
RNDr. Jan **RŮŽIČKA**
Ing. Iveta **ŘEZNÍČKOVÁ** - do 31.10.2001
RNDr. Danuše **STARÁ**, CSc.

Techničtí a administrativní pracovníci:

laboratoře

Hana **GERŽOVÁ**
Ing. Věra **HALABALOVÁ**
Dagmar **LIBOSVÁROVÁ**
Alena **MAČÁKOVÁ**
Jaroslava **NEPRAŠOVÁ**
Danuše **SMEJKALOVÁ**
Věra **ZBRANKOVÁ**

sekretariát

Jaroslava **ORLOVÁ**
telefon: 067-7541206
e-mail: ORLOVA@FT.UTB.CZ

Organizačně (i po výzkumné stránce) je ústav členěn na následující 4 skupiny:

Životní prostředí

	Telefon/e-mail
Prof. Ing. JAN KUPEC , CSc.	067-7541412 KUPEC@FT.UTB.CZ
Doc. Ing. Jaromír HOFFMANN , CSc.	067-7541208, 7541209 HOFFMANN@FT.UTB.CZ
Ing. Josef HOUSER	067-7541210 HOUSER@FT.UTB.CZ
Ing. Marie DVOŘÁČKOVÁ	067-7541161 DVORACKOVA@FT.UTB.CZ
PhDr. Jiří CHLACHULA , Ph.D., Ph.D.	067-7541209 JRCH@FT.UTB.CZ
Ing. Iveta ŘEZNÍČKOVÁ	067-7541160 REZNICKOVA@FT.UTB.CZ
RNDr. Jan RŮŽIČKA	067-7541210 RUZICKAJ@FT.UTB.CZ
Ing. Markéta JULINOVÁ	067-7541160 JULINOVA@FT.UTB.CZ
Dagmar LIBOSVÁROVÁ	067-7541161 LIBOSVAROVA@FT.UTB.CZ
Danuše SMEJKALOVÁ	067-7541160 SMEJKALOVA@ZLIN.UTB.CZ

Vědeckovýzkumná činnost skupiny TŽP byla zaměřena do následujících oblastí:

- Environmentální problémy - výzkum a aplikace metodik pro hodnocení xenobiotik, jejich chování a osudu v biotickém prostředí, praktická činnost při řešení konkrétních problémů průmyslových podniků, výzkum remediace vod a půd kontaminovaných chlorovanými uhlovodíky a ropnými produkty, možnosti využití kolagenních hydrolyzátů postružin na technické účely.
- Hodnocení biodegradace polymerních látek v aerobním a anaerobním biotickém prostředí, omezeně rozpustných či nerozpustných ve vodném prostředí. .

Laboratoř paleoekologie

Činností pracoviště byla koordinace a prezentace pokračujících mezinárodních a multidisciplinárně pojatých vědecko-výzkumných projektů zaměřených na studium vývoje klimatických změn a přírodních podmínek centrální Asie (západní a jižní Sibiře) ve spolupráci se Sibiřským oddělením Ruské Akademie Věd a Altajské Státní University. Projekt realizovaný dlouhodobě ve spolupráci s University of Alberta je rekonstrukce paleoekologie v době prvotního prehistorického osídlení západní Kanady. Získané materiály jsou v současné době analyticky zpracovávány a výsledky prezentovány v odborném tisku a médiích v ČR i zahraničí.

V uvedených oblastech je realizována i většina diplomových prací studentů oboru TŽP.

Analytická chemie

Telefon/e-mail

Doc. Ing. Milan **VONDRUŠKA**, CSc. 067-7541411
VONDRUSKA@FT.UTB.CZ

Ing. Vratislav **BEDNAŘÍK** 067-7541409
BEDNARIK@FT.UTB.CZ

Mgr. Marek **KOUTNÝ**, Ph.D. 067-7541409
MKOUTNY@FT.UTB.CZ

Jaroslava **NEPRAŠOVÁ** 067-7541423
NEPRASOVA@FT.UTB.CZ

Věra **ZBRANKOVÁ** 067-7541410
ZBRANKOVA@FT.UTB.CZ

Významnou oblastí v roce 2001 byl opět výzkum stabilizace/solidifikace pevných i kapalných odpadů s využitím anorganických a organických pojiv. Výzkum aplikace biologických testů ekotoxicity pro účely hodnocení nebezpečnosti odpadů a účinnosti jejich stabilizace.

Organická a anorganická chemie

Prof. Ing. Antonín KLÁSEK , DrSc.	Telefon/E-mail 067-7541413, 7541431 KLASEK@FT.UTB.CZ
Doc. Ing. Stanislav KAFKA , CSc.	067-7541432, 7541431 KAFKA@FT.UTB.CZ
Ing. Michal KOVÁŘ	067-7541464 KOVAR@FT.UTB.CZ
Mgr. Hana PETŘÍKOVÁ	067-7541103 PETRIKOVA@FT.UTB.CZ
RNDr. Danuše STARÁ , CSc.	067-7541434 STARA@FT.UTB.CZ
Hana GERŽOVÁ	067-7541431 GERZOVA@FT.UTB.CZ
Alena MAČÁKOVÁ	067-7541433 MACAKOVA@FT.UTB.CZ

Hlavní oblastí výzkumu je studium příprava a reakcí 4-hydroxy-2(1H)-chinolonů a 3,3-disubstituovaných chinolin-2,4(1H,3H)-dionů. Tento výzkum je prováděn ve spolupráci s Katedrou organické chemie Fakulty chemie a chemické technologie University v Ljubljani.

Fyzikální chemie

Doc. RNDr. Lubomír **ŠIMEK**, CSc.

Telefon/E-mail

067-7541417

SIMEK@FT.UTB.CZ

Ing. Věra **HALABALOVÁ**

067-7541419

HALABALOVA@FT.UTB.CZ

Ing. Josef **HRNČIŘÍK**, CSc.

067-7541110

HRNCIRIK@FT.UTB.CZ

Pracovníci fyzikální chemie výzkumně spolupracují s oddělením Hydrodynamiky polymerních roztoků ÚMCH AV ČR Praha v oblasti zředěných roztoků syntetických makromolekulárních látek. Ve spolupráci s ÚAŘT byli zapojeni do výzkumného záměru „Nové technologické a ekologické trendy při zpracování přírodních polymerů“. Dále jsou ve skupině řešeny problémy kinetiky odvětrávání nadouvadla z lehčených PE tepelných izolací. Jsou připravovány modifikované bentonity, které jsou testovány jako perspektivní plniva plastů pro tzv. nanokompozity.

Aktivity

Ing. Marie **DVOŘÁČKOVÁ**

- doktorské studium

Doc.Ing. Jaromír **HOFFMANN**, CSc.

- Rada Sdružení VUT pro životní prostředí (člen)
- Oborová rada studijního oboru "Technologie životního prostředí" (předseda)
- Ekologická nadace Envioptimum při VUT Brno (člen)
- oponent 2 doktorských prací (PhD.) na FT UTB Zlín a FCH VUT Brno

Ing. Josef **HOUSER**

- tajemník ústavu
- doktorské studium
- Oborová rada Technologie životního prostředí FT UTB (člen)
- předseda inventarizační komise CO

Ing. Věra **HALABALOVÁ**

- doktorské studium

Ing. Josef **HRNČIŘÍK**, CSc.

- konzultant 2 studentů doktorského studia na FT UTB

Dr. Jiří **CHLACHULA**, PhD., PhD.

- INQUA (International Union of Quaternary Research) (tajemník/secretary Commission for Pleistocene Ecology)
- Editorial Board Quaternary Science Reviews (Elsevier) (člen)
- Quaternary International (Elsevier) (Guest Editor)

Doc.Ing. Stanislav **KAFKA**, CSc.

- Collection of Czechoslovak Chemical Communications (externí spolupracovník redakce)
- Český institut pro akreditaci (externí odborný posuzovatel)

- Česká společnost chemická - Odborná skupina organické, bioorganické a farmaceutické chemie (člen výboru), Odborná skupina historie chemie (člen)
- Česká společnost průmyslové chemie, Gumárenská skupina Zlín (člen)
- proděkan FT UTB Zlín
- konzultant 1 studenta doktorského studia PŘF MU Brno
- International Society of Heterocyclic Chemistry (člen)
- Rada vysokých škol – člen komise pro vědeckou činnost, člen sněmu
- spoluřešitel projektu FRVŠ LI200044 „Celostátní zpřístupnění strukturního a reakčního databázového systému Cross Fire

Prof. Ing. Antonín **KLÁSEK**, DrSc.

- Česká společnost chemická - Odborná skupina makromolekulární chemie při ÚMCH AV ČR Praha (místopředseda)
- Česká společnost průmyslové chemie (člen)
- Oborová komise H FRVŠ (člen)
- New York Academy of Sciences (člen)
- International Society of Heterocyclic Chemistry (člen)
- Vědecká rada UTB Zlín (člen)
- Vědecká rada PŘF UP Olomouc (člen)
- Vědecká rada FT UTB (člen)
- proděkan FT UTB Zlín
- ÚMCH AV ČR Praha - Komise pro obhajoby kandidátských disertačních prací (člen)
- Komise pro udělování Ceny Alfreda Badera při ČSCh (člen)
- Oborová rada doktorského studia v oboru Organická chemie na PŘF UP Olomouc (člen)
- školitel 2 studentů doktorského studia na základě smlouvy mezi PŘF UP Olomouc a FT UTB Zlín
- Komise pro obhajobu disertační práce na PŘF UP Olomouc (člen a oponent práce)
- Komise pro státní doktorskou zkoušku v oboru Organická chemie na PŘF UP Olomouc (člen)
- Knihovní a ediční rada UTB (člen)
- oponent 1 habilitační práce na FCHT VŠCHT Praha
- oponent 1 doktorské práce (DrSc.) na ÚOCHB AV ČR Praha
- oponent 1 doktorské práce (PhD.) na Univerzitě Pardubice

Mgr. Marek **KOUTNÝ**, PhD.

- Ediční rada UTB (člen)
- Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii (člen)

Ing. Michal **KOVÁŘ**

- doktorské studium
- studentská vědecká činnost (člen hodnotitelské komise)

Prof. Ing. Jan **KUPEC**, CSc.

- Vědecká rada FT UTB (člen)
- Oborová rada studia oboru Technologie životního prostředí FT (člen)
- Oborová rada postgraduálního (doktorského) studia Technologie makromolekulárních látek FT (člen)
- Oborová rada doktorského studia Chemie životního prostředí FCH VUT Brno (člen)

RNDr. Jan **RŮŽIČKA**

- doktorské studium
- Československá společnost mikrobiologická (člen)
- Česká biotechnologická společnost (člen)

Ing. Iveta **ŘEZNÍČKOVÁ**

- doktorské studium

RNDr. Danuše **STARÁ**, CSc.

- Česká společnost průmyslové chemie (člen)

Doc.RNDr. Lubomír **ŠIMEK**, CSc.

- komise pro obhajoby FT UTB (PhD.) (člen)
- studentská vědecká činnost (předseda hodnotitelské komise)
- konzultant doktorského studia na FT UTB

Doc. Ing. Milan **VONDRUŠKA**, CSc.

- Oborová rada FT UTB - akreditační komise pro studium (člen)
- Vědecká rada FT UTB (člen)
- stipendijní komise FT UTB (člen)

- disciplinární komise FT UTB (člen)
- zástupce ředitele ústavu TŽPCH
- ročníkový vedoucí - pedagog, poradce ve studijních otázkách, 2. ročník inženýrské studium
- Komise pro státní závěrečné zkoušky oboru "Ochrana životního prostředí" na Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice

Pedagogická činnost

Stejně jako jiné VŠ se i Fakulta technologická přizpůsobuje standardnímu vysokoškolskému vzdělávání; realizuje tříступňový systém studia: bakalářské, magisterské a doktorské se zavedením kreditního hodnocení studentů. V současné době se realizuje řádné denní studium v technologickém směru s následujícím programem.

Technologický směr:

I. stupeň (základní studium, trvá 2 roky) je společný pro všechny technologické obory. Absolvent obdrží osvědčení o jeho absolvování.

II. stupeň (oborové studium, trvá 3 roky) se dělí na obory:

- Technologie životního prostředí
- Materiálové inženýrství
- Automatizace a řídicí technika ve spotřebním průmyslu
- Technologie a management
- Technologie kůže, plastů a pryže s profily:
 - obuvnická a galanterní výroba
 - technologie živočišných bílkovin a tkání
 - plastikářská technologie
 - gumárenská technologie
 - konstrukce technologických zařízení

Po ukončení obhajobou diplomové práce a složením státní závěrečné zkoušky získá absolvent titul inženýr (Ing.).

III. stupeň (doktorské studium, trvá 3 roky), absolvent obdrží titul doktor (Ph.D.).

Pedagogické aktivity ÚTŽPCH jsou orientovány do uvedených oblastí: první oblastí je výuka teoretických základů chemie (obecné, anorganické, organické, analytické, fyzikální), ve druhé oblasti jsou vyučovány předměty s tematikou ochrany prostředí (ochrana životního prostředí, instrumentální analýza a speciální metody, toxikologie, základy ekologie, mikrobiologie, biochemie, technologie

ochrany prostředí apod.). Studium je v posledním 10. semestru zakončeno diplomovou prací s environmentální tematikou.

Podrobné schéma výuky je zřejmé z uvedeného studijního harmonogramu.

I. stupeň

Studijní plán magisterského studijního programu - obor 32-11-8 Technologie kůže, plastů a pryže

1. ročník I. stupně - obor 32-11-8 Technologie kůže, plastů a pryže

Povinné předměty

Zimní semestr P-S-C ukončení počet kreditů

Algebra a geometrie	3-3-0	z,zk	6
* Chemie obecná a anorganická	2-2-2	z,zk	6
Základy výpočetní techniky	1-0-4	kl	5
Úvod do tržní ekonomiky	2-1-0	z,zk	3
Matematika I	3-4-0	z,zk	7
Sportovní aktivity 1	0-2-0	z	2

Letní semestr

P-S-C ukončení počet kreditů

Matematika II	2-3-0	z,zk	5
Sportovní aktivity 1	0-2-0	z	2
* Chemie organická	2-2-2	z,zk	6
Fyzika I	2-2-0	z,zk	4
Matematická statistika	1-2-0	z,zk	3
Technické kreslení	1-0-2	kl	3

Blok povinně volitelných předmětů A:

Zimní semestr

Cizí jazyk Ia - Angličtina	0-2-0	z	2
Cizí jazyk Ia - Němčina	0-2-0	z	2

Letní semestr

Cizí jazyk Ib - Angličtina	0-2-0	z,zk	3
Cizí jazyk Ib - Němčina	0-2-0	z	3

Blok povinně volitelných předmětů B:

Letní semestr

Aplikační software	0-1-2	kl	3
Programování (C jazyk)	0-1-2	kl	3

Z bloku povinně volitelných předmětů A, B si student zapisuje 1 předmět.

2. ročník I. stupně - obor 32-11-8 Technologie kůže, plastů a pryže

Povinné předměty

Zimní semestr P-S-C ukončení počet kreditů

* Analytická chemie	1-2-3	z,zk	6
Matematika III	2-3-0	z,zk	6
Mechanické chování těles I	3-2-0	z,zk	5
Fyzika II	2-2-1	z,zk	6
Sportovní aktivity 3	0-2-0	z	2

Letní semestr

P-S-C ukončení počet kreditů

Mechanické chování těles II	3-2-1	z,zk	6
Fyzika III	2-1-1	z,zk	4
Sportovní aktivity 4	0-2-0	z	2
* Fyzikální chemie I	2-1-2	z,zk	5
Teorie technologických procesů I	3-2-1	z,zk	6
Řízení technologických procesů	2-1-2	z,zk	5

Blok povinně volitelných předmětů:

Zimní semestr

Cizí jazyk Ic - Angličtina	0-2-0	z	3
Cizí jazyk, Ic - Němčina	0-2-0	z	3

Blok povinně volitelných předmětů:

Letní semestr

Cizí jazyk Id - Angličtina	0-2-0	kl	4
Cizí jazyk Id - Němčina	0-2-0	kl	4

Z bloku povinně volitelných předmětů si student zapisuje 1 předmět. Student pokračuje v cizím jazyce, který si zvolil v 1. ročníku.

II. stupeň

Studijní plán magisterského studijního programu - obor 16-04-8 Technologie životního prostředí

1. ročník II. stupně - obor 16-04-8 Technologie životního prostředí

Povinné předměty

Zimní semestr

P-S-C ukončení počet kreditů

* Fyzikální chemie II	2-1-2	z,zk	5
* Ochrana životního prostředí	1-1-0	kl	3
Základy makromolekulární chemie	2-1-2	z,zk	5
Elektrotechnika a průmyslová elektronika	2-0-1	z,zk	4
Teorie technologických procesů II	3-2-1	z,zk	6
* Vybrané kapitoly z organické chemie	2-2-0	z,zk	5

Letní semestr

P-S-C ukončení počet kreditů

* Biochemie	2-2-0	z,zk	6
Koloidní a povrchová chemie	2-1-2	z,zk	4
Polymerní materiály	4-0-4	z,zk	8
* Instrumentální analýza	2-0-3	z,zk	6
Technická měření	2-1-2	kl	6

2. ročník II. stupně - obor 16-04-8 Technologie životního prostředí

Povinné předměty

Zimní semestr	P-S-C ukončení počet kreditů		
* Technologie odpadních vod	2-0-2	z,zk	5
* Základy mikrobiologie	3-0-2	z,zk	6
Koželužská technologie	3-0-2	z,zk	5
Plastikářská technologie	3-0-2	z,zk	5
* Speciální metody instrumentální analýzy I	3-0-4	z,zk	8
Letní semestr	P-S-C ukončení počet kreditů		
* Speciální metody Instrumentální analýzy II	2-0-5	z,zk	8
* Základy ekologie	2-1-0	z,zk	4
* Ochrana ovzduší	2-0-2	z,zk	4
* Toxikologie	1-1-0	z,zk	3
* Environmentální analýza	1-1-0	z,zk	2
* Technologická cvičení z Ochrany prostředí I	0-0-4	kl	5
Gumárenská technologie	3-0-2	z,zk	5

3. ročník II. stupně - obor 16-04-8 Technologie životního prostředí

Povinné předměty

Zimní semestr

P-S-C ukončení počet kreditů

Recyklace a likvidace tuhých odpadů	2-0-2	z,zk	5
Environmentální fyzika	2-0-2	kl	5
* Technologická cvičení z Ochrany prostředí II	0-1-7	kl	9
* Metodika výzkumné práce	0-3-0	kl	4
* Předdiplomní praxe	0-0-6	z	7

Letní semestr

* Diplomová práce	0-2-25	z	30
-------------------	--------	---	----

* zajišťováno ÚTŽPCH

Postgraduální studium - doktorské

Tato forma studia (prezenční a distanční) je realizována pod oborem "Technologie makromolekulárních látek" (28-3-9), zajišťovaným FT UTB.

Ing. Vratislav Bednařík „Stabilizace/solidifikace průmyslových kalů s makromolekulární maticí“
(prezenční)
Školitel: Doc.Ing. Milan Vondruška, CSc.
Úspěšně ukončeno 9/2001

Ing. Marie Dvořáčková „Deproteinizace chromitých kalů při jejich recyklaci“
(distanční)
Školitel: Prof.Ing. Jan Kupec, CSc.

Ing. Josef Houser „Studium možností nových voltametrických metod při řešení vybraných problémů ochrany ŽP spojených s analýzou odpadů s monomerní i polymerní maticí“
(distanční)
Školitel: Prof.Ing. Jan Kupec, CSc.
(Doc.Dr.Ing. Ladislav Novotný, CSc. – AV ČR Praha)

Ing. Věra Halabalová „Amfifilní polymery ve vodných a nevodných roztocích“
(distanční)
Školitel: RNDr. Miloslav Bohdanecký, DrSc. – ÚMCh AV ČR Praha

- Ing. Josef Hrnčířik „Studium úniku nadouvadla z pěnového polyethylenu lehčeného butanem“ (externí věd. aspirantura na ÚMCH AV ČR Praha)
- Školitel: RNDr. Miloslav Bohdanecký, DrSc. - ÚMCH AV ČR Praha
Úspěšně ukončeno 9/2001
- Ing. Kamil Kořístek "Studium Wittigovy reakce derivátů tetrahydrochinolin-2,4-dionů" (prezenční; zajišťováno pro PF UP Olomouc)
- Školitel: Prof.Ing. Antonín Klásek, DrSc.
- Ing. Michal Kovář "Syntéza a transformace benzazinového skeletu" (kombinované)
- Školitel: Doc.RNDr. Pavel Pazdera, CSc. PřF MU Brno
- Ing. Dalibor Kuchař "Stabilizace biopolymerních průmyslových kalů" (prezenční)
- Školitel: Doc.Ing. Milan Vondruška, CSc.
- Ing. Vladimír Mrkvička „Příprava a reakce sirných derivátů 4-hydroxy 2-chinolonu a chinolin 2,4 dionů (prezenční; zajišťováno pro PF UP Olomouc)
- Školitel: Prof.Ing. Antonín Klásek, DrSc.

- Ing. Jiří Polis "Příprava a reakce některých 3,3-disubstituovaných derivátů tetrahydrochinolin-2,4-dionů"
(prezenční; zajišťováno pro PF UP Olomouc)
- Školitel: Prof. Ing. Antonín Klásek, DrSc.
Úspěšně ukončeno 9/2001
- RNDr. Jan Růžička "Biodegradace vybraných chlorovaných uhlovodíků imobilizovanými mikrobiálními kulturami"
(kombinované; zajišťováno PŘF MU Brno)
- Školitel: Doc. RNDr. Miroslav Němec, CSc.
PŘF MU Brno
- Ing. Iveta Řezníčková "Hodnocení degradace průmyslových produktů v biopolymerním prostředí"
(distanční)
- Školitel: Doc. Ing. Jaromír Hoffmann, CSc.
- Ing. Magda Sergejevová "Biodegradace těkavých a semitěkavých uhlovodíků v podzemních vodách a půdě"
(distanční)
- Školitel: Doc. Ing. Jaromír Hoffmann, CSc.
- Ing. Marek Šild "Solidifikace/stabilizace odpadů pomocí asfaltových emulzí"
(prezenční)
- Školitel: Doc. Ing. Milan Vondruška, CSc.

Diplomové práce

1. BABÁKOVÁ Kateřina: Anorganické soli stříbra a jejich možné využití při desinfekci pitné vody
(vedoucí P. Mrhálek, VaK Zlín, recenzent J. Surovec, Ansil Dulov)
2. GURYČA David: Viskozimetrické studium roztoků polymerních směsí
(vedoucí L. Šimek, recenzent M. Bohdanecký)
3. HNANÍČKOVÁ Lada: Anaerobní rozklad polyvinylalkoholu modifikovaného bílkovinným hydrolyzátem
(vedoucí J. Kupec, recenzent M. Dvořáčková)
Ocenění "Nadace FT UTB ve Zlíně"
4. HUTĚČKA Vladimír: Význam dimetyldisulfidu a podmínek kultivace pro bakteriální rozklad trichlorethylenu
(vedoucí J. Růžička, recenzent J. Hoffmann)
5. JULINOVÁ Markéta: Voltametrické stanovení chromu
(vedoucí J. Houser, recenzent M. Vondruška)
Ocenění: Diplom primátora města Zlína
6. KOZÁKOVÁ Jarmila: Testy biorozkladu produktů zpracování bílkovinných odpadů
(vedoucí J. Hoffmann, recenzent I. Řezníčková)
Účast: soutěž diplomových prací - Ekologická nadace ENVIOPTIMUM
7. KURÁŇOVÁ Jarmila: Čištění mlékárenských odpadních vod
(vedoucí J. Sojka, Aquatis Brno, recenzent P. Hlavínek, FAST Brno)
8. MATYÁŠ Richard: Biodegradace trichlorethylenu a dimetyldisulfidu za aerobních podmínek
(vedoucí J. Hoffmann, recenzent J. Růžička)
9. MÍČKOVÁ Andrea: Stanovení mutagenity asfaltových emulzí

(vedoucí M. Koutný, recenzent S. Vaňková, Baťova nemocnice Zlín)

Účast: soutěž diplomových prací - Ekologická nadace ENVIOPTIMUM

10. MRKVIČKA Vladimír: Příprava a reakce některých 3,3-disubstituovaných derivátů chinolin-2,4 (1*H*,3*H*)-dionu (vedoucí A. Klásek, recenzent S. Kafka)

11. POKORNÝ Pavel: Stabilizace/solidifikace aktivovaného kalu (vedoucí M. Vondruška, recenzent J. Kupec)

12. PROSTŘEDNÍKOVÁ Magda: Odstraňování bílkovinného podílu z filtračního koláče (vedoucí M. Dvořáčková, recenzent J. Kupec)

13. PUMPRLOVÁ Petra: Stabilizace/solidifikace nespalitelného průmyslového odpadu pomocí asfaltových emulzí (vedoucí M. Vondruška, recenzent V. Centner)

Účast: Soutěž o Cenu Karla Velka, ocenění: 1. místo

14. ROZSYPALOVÁ Ludmila: Chování polyvinylalkoholu modifikovaného hydrolyzátem kolagenu v aerobním prostředí (vedoucí I. Řezníčková, recenzent J. Hoffmann)

Ocenění "Nadace FT UTB ve Zlíně"

15. TICHÁ Marcela: Ekotoxikologické hodnocení odpadů (vedoucí M. Koutný, recenzent J. Růžička)

16. VÍT Daniel: Biodegradace trichlorethylenu definovanými kulturami mikroorganismů (vedoucí J. Růžička, recenzent M. Koutný)

Účast: soutěž diplomových prací - Ekologická nadace ENVIOPTIMUM

Práce prezentované v sekci Chemie a technologie na konferenci Studentských vědeckých prací FT dne 6. prosince 2001:

Chromčáková Jitka

"Sledování biodegradace polymerních materiálů stanovením produkce CO₂"

(V. ročník, bez umístění)

(vedoucí doc. Hoffmann)

Pšeja Jiří, Jelínek Karel

"Anaerobní biologický rozklad plněných polyvinylalkoholových folií"

(IV. ročník, bez umístění)

(vedoucí J. Kupec)

Vědeckovýzkumná činnost katedry

Seznam řešených grantů

VONDRUŠKA, Milan, KUPEC, Jan, BEDNAŘÍK, Vratislav, HOFFMANN, Jaromír, HOUSER, Josef, RŮŽIČKA, Jan, ŘEZNÍČKOVÁ, Iveta, DVOŘÁČKOVÁ, Marie, SEBŮK, Tibor, KURAŠ, Mečislav, BŘEZINA, Milan, KAFKA, Zdeněk: Fixace nebezpečných průmyslových odpadů.

Grantová agentura ČR č. 104/99/1565

(společný grant se Stavebním výzkumem spol. s r.o. Zlín a VŠCHT Praha; podíl FT na řešení 60 %; Vondruška M. – 40 %, Kupec J. – 4 %, Bednařík V. – 6 %, Hoffmann J. – 2 %, Houser J. – 2 %, Růžička J. – 2 %, Dvořáčková M. – 2 %, Koutný – 2 %)

KOUTNÝ, Marek: Ekotoxikologické hodnocení odpadů a účinnosti jejich fixace

(Grantová agentura ČR č. 104/00/D022 - postdoktorandský grant)

(Koutný - 90 %, Vondruška – 10 %)

KOLOMAZNÍK, Karel a kol.: Nové technologické a ekologické trendy při zpracování přírodních polymerů.

Výzkumný záměr MSM265200014

(z ÚTŽPCH: Kupec J., Dvořáčková M., Růžička J., Řezníčková I., Hoffmann J., Houser J., Halabalová V., Šimek L.)

SÁHA, Petr a kol.: Progresivní polymerní systémy a technologie

Výzkumný záměr MSM265200015

(z ÚTŽPCH: Klásek A., Kafka S., Stará D.)

Řešené výzkumné úkoly ziskové činnosti

ZČ 10-04

skupina FCH

Hodnocení rybí obsádky ve vodárenské nádrži Slušovice

Zadavatel: Povodí Moravy a.s., Uherské Hradiště

Řešitel: ŠIMEK L. a kol.

ZČ 10-07

skupina ŽP

Mikroskopické hodnocení vzorků aktivovaných kalů při zkušebním provozu ČOV Malenovice

Zadavatel: Centropjekt a.s. Zlín

Řešitel: RŮŽIČKA J.

Publikační činnost

Odborné a vědecké časopisy

A1 Práce publikované v nadnárodních vědeckých časopisech ve světovém jazyce

1. SEBÖK, Tibor, VONDRUŠKA, Milan, BEDNAŘÍK, Vratislav, KULÍŠEK, Karel: Leaching of Pollutants from Solidified Flying Ash with High Content of Calcium Sulphate and Calcium Oxide. Environment Protection Engineering, Vol. 27, 2001, No. 1, pp. 49-57, ISSN 0324-8828.
(Sebök – 35 %, Vondruška – 30 %, Bednařík – 30 %, Kulíšek – 5 %)
2. CHLACHULA, Jiří, LESLIE, Louise: Preglacial archaeological evidence at Grimshaw, the Peace River area, Alberta: Reply. Can. J. Earth. Sci., Vol. 38, 2001, pp. 875-878.
(Chlachula – 90 %, Leslie – 10 %)
3. KAFKA, Stanislav, KLÁSEK, Antonín, KOŠMRLJ, Janez: Novel Ring Contraction of 3-Hydroxy-2,4 (1*H*,3*H*) –quinolinediones in Aqueous Alkali. The First Convenient Route to 2-Hydroxyindoxyls. J. Org. Chem. 2001, No 66, pp. 6394-6399, ISSN 0022-3263.
(Kafka – 60 %, Klásek – 30 %, Košmrlj – 10 %)
4. KUPEC, Jan: Assessment of Properties and Effect of Heterogeneous Cultures of Aerobic Microorganisms in the Biotechnology of Tannery Wastewater Treatment with Activated Sludge. Journal of the Society of Leather Technologists and Chemists, Vol. 85, 2001, p. 137-139, ISSN 0144-0322.
(Kupec – 100 %)
5. ŠIMEK, Lubomír, DOSTÁL, Jiří, BOHDANECKÝ, Miloslav: Calculation of the $[\eta]$ (M) relationship for ethylene/propylene copolymers from the relations for homopolymers. Polimery, Vol. 46, 2001, No. 11-12, pp. 817-822. ISSN 0032-2725.
(Šimek – 50 %, Dostál – 30 %, Bohdanecký – 20 %)

6. ŠIMEK, Lubomír, DOSTÁL, Jiří, BOHDANECKÝ, Miloslav: Morphological factor in the melting point depression of polypropylene by alkanes. *Polymer*, 2001, No 42, pp. 8897-8900. ISSN 0032-3861.
(Šimek – 50 %, Dostál – 30 %, Bohdanecký – 20 %)
7. SEBŮK, Tibor, VONDRUŠKA, Milan, KULÍŠEK, Karel: Influence of MSFC-type dispersant composition on the performance of soluble anhydrite binders. *Cement and Concrete Research*, Vol. 31, 2001, pp. 1593-1599. ISSN 0008-8846.
(Sebők – 60 %, Vondruška – 30 %, Kulíšek – 10 %)
8. VONDRUŠKA, Milan, BEDNAŘÍK, Vratislav, ŠILD, Marek: Stabilization/solidification of waste ferrous sulphate from titanium dioxide production by fluidized bed combustion product. *Waste Management*, Vol. 21, 2001, No 1, pp. 11-16. ISSN 0956-053X.
(Vondruška – 90 %, Bednařík – 5 %, Šild – 5 %)
9. KLÁSEK, Antonín, FILIPOVIČOVÁ, Eva, ŠPAČEK, Josef: Efficiency of Some Dinitrodiamines and Dinitrodiamides in Improving of Dynamic Properties of Vulcanized Rubber. *J. Appl. Polym. Sci.*, 2001, 81 (6), pp. 1439-1443. ISSN 0021-8995.
(Klásek – 50 %, Filipovičová – 5 %, Špaček – 45 %)
10. CHLACHULA, Jiří: Pleistocene climate change, natural environments and palaeolithic occupation of the Altai area, west-central Siberia. *Quaternary International*, Vol. 80-81, 2001, pp. 131-167. ISSN 1040-6182.
(Chlachula – 100 %)
11. CHLACHULA, Jiří: Pleistocene climate change, natural environments and palaeolithic occupation of the upper Yenisei area, south-central Siberia. *Quaternary International*, Vol. 80-81, 2001, pp. 101-130. ISSN 1040-6182.
(Chlachula – 100 %)

12. CHLACHULA, Jiří: Pleistocene climate change, natural environments and palaeolithic occupation of the Angara-Baikai area, east Central Siberia. Quaternary International, Vol. 80-81, 2001, pp. 69-92. ISSN 1040-6182.
(Chlachula – 100 %)

A3 Práce publikované ve vědeckých a odborných časopisech v jiném než světovém jazyce

1. BEDNAŘÍK, Vratislav, VONDRUŠKA, Milan, HOUSER, Josef: Co s čistírenským odpadem? Odpady, 2001, č. 6, ss. 19-20, ISSN 1210-4922.
(Bednařík – 45 %, Vondruška – 45 %, Houser – 10 %)
2. BEDNAŘÍK, Vratislav, KUČAŘ, Dalibor, VONDRUŠKA, Milan: Technicko-ekonomické aspekty stabilizace/solidifikace aktivovaného čistírenského kalu. Odpadové fórum, 2001, č. 10, ss. 15-17. ISSN 1212-7779.
(Bednařík – 45 %, Kuchař – 10 %, Vondruška – 45 %)
3. BEDNAŘÍK, Vratislav, VONDRUŠKA, Milan: Stabilizace/solidifikace odpadního síranu železnatého ze staré environmentální zátěže po výrobě TiO₂. Odpadové fórum, 2001, č. 11, ss. 16-18. ISSN 1212-7779.
(Bednařík – 50 %, Vondruška – 50 %)
4. VONDRUŠKA, Milan, BEDNAŘÍK, Vratislav: Stabilizace/solidifikace nespalitelných nebezpečných odpadů pomocí asfaltového pojiva. Odpadové fórum, 2001, č. 12, ss. 20-22, ISSN 1212-7779.
(Vondruška – 50 %, Bednařík – 50 %)
5. HOUSER, Josef: Biologická zneškodňování odpadních brunýrovacích vod z kovovýroby. Odpadové fórum, 2001, č. 10, ss. 17-18. ISSN 1212-7779.
(Houser – 100 %)

6. KŘESÁLKOVÁ, Martina, KUPEC, Jan, KOLOMAZNÍK, Karel: Biorozložitelnost fólií na bázi polyvinylalkoholu modifikovaného bílkovinou z odpadu. *Plasty a kaučuk*, 2001, Vol. 38, č. 10, ss. 295-298. ISSN 0322-7340.
(Křesálková – 45 %, Kupec – 45 %, Kolomazník – 10 %)
7. POSPÍŠILOVÁ, Jana, STARÁ, Danuše, VALENTOVÁ, Anna, KOPAČKA, Martin: Faktory ovlivňující ztráty změkčovadel v průběhu želatiny. *Plasty a kaučuk*, 2001, Vol. 38, č. 12, ss. 359-360. ISSN 0322-7340.
(Pospíšilová – 45 %, Stará – 45 %, Valentová – 5 %, Kopačka – 5 %)
8. KUPEC, Jan, KOLOMAZNÍK, Karel, SKOUMALOVÁ, Vlasta, DVOŘÁČKOVÁ, Marie, ŠKORPÍKOVÁ, Radka, RŮŽIČKA, Jan: Možnost likvidace odpadních lázní z výroby syntetických třísiv. *BIOPROSPECT*, 2001, Vol. 11, č. 3-4, ss. 10-16. ISSN 1210-1737.
(Kupec – 5 %, Kolomazník – 5 %, Skoumalová – 5 %, Dvořáčková – 65 %, Škorpíková – 5 %, Růžička – 15 %)

Příspěvky na konferencích

B1 Přednášky na mezinárodních kongresech, symposiích a významných konferencích

1. MĚŘÍNSKÁ, Dana, MALÁČ, Zdeněk, HRNČIŘÍK, Josef, ŠIMONÍK, Josef, TRLICA, Jan, POSPÍŠIL, Miroslav, ČAPKOVÁ, Pavla.: Modification of Clay Intercalate Structure and Properties of TPO Based Nanocomposites. ANTEC 2001, Dallas, Texas, 6.-10.5.2001, p. 2166-2170.
ISBN 1-58716-098-6.
(Měřínská – 20 %, Maláč – 20 %, Hrnčířík – 20 %, Šimoník – 10 %, Trlica – 10 %, Pospíšil – 10 %, Čapková – 10 %)
2. POŽGAN, Franc, KAFKA, Stanislav, TREBŠE, Polonca, POLANC, Slovenko, KOČEVAR, Marian: *2H-Pyran-2-onex as*

Building Block in Heterocyclic Synthesis: Preparation of Pyridazines. The 18th Post-International Congress of Heterocyclic Chemistry (Post-ICHC at Sendai) & The 23rd Organic Chemistry Colloquium, Sendai, Japan, 4.8.2001, p. 28. ISSN nemá.

(Požgan – 5 %, Kafka – 70 %, Trebše – 5 %, Polanc – 5 %, Kočevar – 15 %)

3. KLÁSEK, Antonín, KOŘISTEK, Kamil, SEDMERA, Petr: Preparation of 2-Alkyl/Arylfuro[3,2-c] quinoline-4(5*H*)-ones via Molecular Rearrangement of 4-Alkyl/Aryl-3-bromopyrano[3,2-c]quinoline-2,5(2*H*,6*H*)-diones. Book of Abstracts of 18th International Congress of Heterocyclic Chemistry. Yokohama, Japan, 24.7.-3.8.2001, p. 30-PO-146. ISSN nemá.
(Klásek – 85 %, Kořistek – 10 %, Sedmera – 5 %)
4. KLÁSEK, Antonín, POLIS, Jiří, KOŠMRLJ, Janez: Synthesis and Reactivity of 3-Alkyl/Aryl-3-thiocyanato-2,4(1*H*,3*H*)-quinolinediones. Book of Abstracts of 18th International Congress of Heterocyclic Chemistry. Yokohama, Japan, 24.7.-3.8.2001, p. 30-PO-147. ISSN nemá
(Klásek – 80 %, Polis – 10 %, Košmrlj – 10 %)
5. JANIŠ, Rahula, KREJČÍ, Jiří, KLÁSEK, Antonín: HPLC Determination of 1-monoacylglycerols and Fatty Acids. Miedzynarodowa Konferencija Naukova, Radom, 23.-24.11.2001, pp. 175-178. ISSN 0209-0775.
(Janiš – 40 %, Krejčí – 40 %, Klásek – 20 %)
6. CHLACHULA, Jiří: Climate Change and Pristine Environments in the Loess Area of Siberia. . ISME-9 (International Symposium of Microbial Ecology), Amsterdam, 26.-31.8.2001, p. 115. ISSN nemá.
(Chlachula – 100 %)
7. LIU, Xiu Ming, CHLACHULA, Jiří: Pedogenic Modification Dominantly Influence on Magnetic Properties of Siberian and Alaskan Loess. The Ukraine Quaternary Explored: the Middle

and Upper Pleistocene, Kyiv, Ukraine, 9.-14.9.2001, p. 52.
ISSN nemá (Liu – 10 %, Chlachula – 90 %)

B3 Přednášky na národních i mezinárodních konferencích v češtině nebo slovenštině

1. KUCHAR, Dalibor, VONDRUŠKA, Milan, BEDNAŘÍK, Vratislav: Využití hydraulických pojiv pro stabilizaci/solidifikaci kalů z čistíren průmyslových odpadních vod. Konference Sanační technologie IV, Seč u Chrudimi, 23:-24.5.2001, ss. 96-100. ISBN 80-7080-424-6.
(Kuchař – 45 %, Vondruška – 45 %, Bednařík – 10 %)
2. BEDNAŘÍK, Vratislav, VONDRUŠKA, Milan, ŠILD, Marek: Stabilizace odpadu z výroby titanové běloby. Konference Sanační technologie IV, Seč u Chrudimi, 23:-24.5.2001, ss. 101-107. ISBN 80-7080-424-6.
(Bednařík – 45 %, Vondruška – 45 %, Šild – 10 %)
3. KŘESÁLKOVÁ, Martina, DVOŘÁČKOVÁ, Marie, KUPEC, Jan, KOLOMAZNÍK, Karel: Snížení bílkovinného podílu v koželužském odpadu za anaerobních podmínek. Konference Biodegradace V, Seč u Chrudimi, 7.-8.3.2001, ss. 64-70. ISBN 80-7080-419-X
(Křesálková – 50 %, Dvořáčková – 20 %, Kupec – 15 %, Kolomazník – 15 %)
4. RŮŽIČKA, Jan, MÜLLER, Jiří, VÍT, Daniel, HUTĚČKA, Vladimír, HOFFMANN, Jaromír, NĚMEC, Miroslav: Biodegradace trichloroethylenu čistými kulturami bakterií. 22. Kongres Československé společnosti mikrobiologické s mezinárodní účastí Zdravie a mikroorganizmy, Košice, 5.-9.9.2001, s. 78. ISBN nemá.
(Růžička – 75 %, Müller – 5 %, Vít – 5 %, Hutěčka – 5 %, Hoffmann – 5 %, Němec – 5 %)
5. SERGEJEVOVÁ, Magda, HOFFMANN, Jaromír, RŮŽIČKA, Jan: Vsádkové testování biologického rozkladu trichlorethylenu (TCE), sestavení laboratorního modelu TCE-reaktoru pro odstraňování TCE z kapalného média. 22. Kongres Československé

společnosti mikrobiologické s mezinárodní účastí Zdravie a mikroorganizmy, Košice, 5.-9.9.2001, s. 289. ISBN nemá.
(Sergejevová – 34 %, Hoffmann – 33 %, Růžička – 33 %)

6. KUCHAR, Dalibor, VONDRUŠKA, Milan: Stabilizace/solidifikace čistírenského kalu. Mezinárodní konference JUNIORMAT '01, Brno, 19.-20.9.2001, ss. 190-191. ISBN 80-214-1885-0.
(Kuchař – 50 %, Vondruška – 50 %)
7. RŮŽIČKA, Jan, KOUTNÝ, Marek, KORABÍK, Michal: Některé způsoby izolace bakterií využívajících aromatické uhlovodíky. 22. Kongres Československé společnosti mikrobiologické s mezinárodní účastí Zdravie a mikroorganizmy, Košice, 5.-9.9.2001, s. 282. ISBN nemá.
(Růžička – 65 %, Koutný – 30 %, Korabík – 5 %)
8. STARÁ Danuše, ŽALUDEK Milan: Chování polypropylenu při extrémních podmínkách válcování. Mezinárodní konference PLASTKO 2001, Zlín, 13.-15.6.2001, s. 46. ISBN 80-7318-009X.
(Stará – 50 %, Žaludek – 50 %)
9. ŠILD, Marek, VONDRUŠKA, Milan: Stabilizace/solidifikace nespalitelného průmyslového odpadu pomocí asfaltových emulsí. Mezinárodní konference JUNIORMAT '01, Brno, 19.-20.9.2001, ss. 261-262. ISBN 80-214-1885-0.
(Šild – 50 %, Vondruška – 50 %)
10. ŠILD, Marek, KOUTNÝ, Marek, VONDRUŠKA, Milan: Environmentální aspekty využití asfaltů v odpadovém hospodářství. Konference Sanační technologie IV, Seč u Chrudimi, 23.-24.5.2001, ss. 89-94. ISBN 80-7080-424-6.
(Šild – 40 %, Koutný – 30 %, Vondruška – 30 %)
11. KOLOMAZNÍK, Karel, BRZICOVÁ, Klára, DVOŘÁČKOVÁ, Marie, PRAŽANOVÁ, Ivana: Použití organických bází pro přípravu adheziv se sníženým obsahem volného formaldehydu. XVth International Symposium Adhesives in Woodworking Industry, Zvolen, 5.-7.9.2001, s. 213. ISBN nemá.

(Kolomazník – 40 %, Brzicová - 5 %, Dvořáčková – 50 %, Pražanová - 5 %)

Monografie, učební texty, disertační a habilitační práce

C1 Učební texty

1. KUPEC, Jan: Základy ekologie. Ediční středisko FT UTB, Zlín, ss. 1-150. ISBN 80-238-6677-X
(Kupec – 100 %)
2. RŮŽIČKA, Jan: Mikrobiologická cvičení. Ediční středisko FT UTB, Zlín, ss. 1-66. ISBN 80-7318-017-0.
(Růžička – 100 %)
3. VONDRUŠKA, Milan: Stabilizace/solidifikace odpadů. Vědecké spisy VUT v Brně, edice Habilitační a inaugurační spisy, sv. 67, Brno, 6.12.2001, ISSN 1213-418X.
(Vondruška – 100 %)
4. HRNČIŘÍK, Josef: Studium úniku nadouvadla z lehčených polyolefinů. Kandidátská disertační práce. AV ČR ÚMCh, Praha 2001 (obhájeno 25.9.2001)
(Hrnčířík – 100 %)

Výzkumné zprávy

1. ŠIMEK, Lubomír, VONDRUŠKA, Milan, HALABALOVÁ, Věra: Hodnocení rybí obsádky ve vodárenské nádrži Slušovice. Závěrečná zpráva úkolu ZČ 10-04, prosinec 2001, Zlín.
2. RŮŽIČKA, Jan: Mikroskopické hodnocení vzorků aktivovaných kalů. Závěrečná zpráva úkolu ZČ 10-07, listopad 2001, Zlín.
3. VONDRUŠKA, Milan, KUPEC, Jan, BEDNAŘÍK, Vratislav, HOFFMANN, Jaromír, HOUSER, Josef, RŮŽIČKA, Jan, ŘEZNIČKOVÁ, Iveta, DVOŘÁČKOVÁ, Marie, SEBÖK, Tibor, KURAŠ, Mečislav, BŘEZINA, Milan, KAFKA, Zdeněk: Fixace nebezpečných průmyslových odpadů. Závěrečná zpráva úkolu 104/99/1565, prosinec 2001, Zlín
4. KOUTNÝ, Marek, VONDRUŠKA, Milan: Ekotoxikologické hodnocení odpadů a účinnosti jejich fixace. Dílčí zpráva úkolu 104/00/D022, prosinec 2001, Zlín.

Posudky a recenze

- Kupec J. 1x posudek pro MŠMT
- Hoffmann J. 2x posudek disertační práce doktorského studia
1x posudek pro GA ČR
- Klásek A. 2x posudek pro GA ČR
2x posudek pro FRVŠ
- Kafka S. 4x recenze rukopisů pro Collect. Czech. Chem. Commun
1x recenze rukopisu pro Molecules
- Chlachula J. 2x recenze pro Quaternary Science Reviews
7x recenze pro Quaternary International

Mezinárodní aktivity

Pokračování spolupráce s Ústavem organické chemie na Universitě Ljubljana (Dr. Košmrlj, prof. Kočevar) v oblasti syntéz heterocyklů.

Koordinace mezinárodního projektu "Paleoekologie a vývoj klimatických podmínek v severní Euroasii" (spolupráce s Ruskou Akademií věd, Altajskou státní universitou a University of London, U.K.)

Pokračování mezinárodního projektu "Přírodní podmínky doby ledové a pravěká kolonizace Severní Ameriky" (spolupráce s University of Alberta, Edmonton, Canada).

Příprava mezinárodního projektu "Geologie a chronologie klimatických změn ve východním Středomoří - globální implikace" (spolupráce s University of Haifa, Israel.).

Zahraníční pobyty

Koutný Marek, Free University of Amsterdam, laboratoř molekulární mikrobiální ekologie, DGGE Fingerprinting mikrobiálních společenstev v půdách. 8.5.-5.6.2001

Klásek Antonín, 18th International Congress of Heterocyclic Chemistry., Yokohama, Japan, 24.7.-3.8.2001.

Chlachula Jiří, 9th International Congress of Microbial Ecology, Amsterdam, 26.-31.8.2001.

Zahraníční návštěvy

Benjamin Van de Velde, Ghent University, Faculty of agricultural and applied biological sciences, stáž přes IAESTE, 23.7.-20.8.2001. Podílel se na výzkumu S/S aktivovaného kalu pomocí úletového popílku.

Otto Sakari Soidinsalo, mgr., University of Helsinki, stáž přes IAESTE, 2.8.-21.12.2001. Podílel se na výzkumu v oblasti syntéz nových potenciálně biologicky aktivních derivátů chinolin-2,4(1H,3H)-dionů.