

Příloha č. 1

Seznam členů Vědecké rady

1. Technické univerzity v Liberci

2. Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií

Seznam členů Vědecké rady Technické univerzity v Liberci

1. doc. PhDr. Rudolf **Anděl**, CSc.
Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická Technické univerzity v Liberci
2. doc. RNDr. Miroslav **Brzezina**, CSc.
děkan Fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické Technické univerzity v Liberci
3. prof. RNDr. Petr **Čársky**, DrSc.
Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského, Akademie věd ČR Praha
4. Mons. ThLic. Dominik **Duka** OP
sídelní biskup Královéhradecký, Hradec Králové
5. prof. Ing. Jan **Ehleman**, CSc.
Hospodářská fakulta Technické univerzity v Liberci
6. prof. MUDr. Miloš **Hájek**, DrSc.
pověřený vedením Ústavu zdravotnických studií Technické univerzity v Liberci
7. doc. Dr. Ing. Olga **Hasprová**
děkanka Hospodářské fakulty Technické univerzity v Liberci
8. prof. Ing. Václav **Havlíček**, CSc.
rektor Českého vysokého učení technického v Praze
9. prof. JUDr. Dušan **Hendrych**, CSc.
Právnická fakulta Univerzity Karlovy v Praze
10. prof. RNDr. Oldřich **Jirsák**, CSc.
prorektor Technické univerzity v Liberci
11. prof. Ing. Vojtěch **Konopa**, CSc.
rektor Technické univerzity v Liberci
12. prof. Ing. Václav **Kopecký**, CSc.
děkan Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií Technické univerzity v Liberci
13. prof. Ing. Zdeněk **Kovář**, CSc.
Fakulta strojní Technické univerzity v Liberci
14. prof. Ing. Jiří **Kraft**, CSc.
prorektor Technické univerzity v Liberci
15. prof. Dr. Ing. Zdeněk **Kůs**
prorektor Technické univerzity v Liberci
16. doc. Ing. Aleš **Linka**, CSc.
děkan Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci
17. prof. Ing. Petr **Louda**, CSc.
děkan Fakulty strojní Technické univerzity v Liberci
18. prof. RNDr. David **Lukáš**, CSc.
Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci
19. Ing. arch. Zdeněk **Lukeš**
Kancelář prezidenta republiky Praha
20. prof. Ing. Jan **Macek**, DrSc.
Fakulta strojní Českého vysokého učení technického v Praze
21. prof. Ing. Jiří **Málek**, DrSc.
rektor Univerzity Pardubice
22. prof. Dr. Ing. Jiří **Maryška**, CSc.
Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií Technické univerzity v Liberci
23. prof. Ing. Jiří **Militký**, CSc.

- Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci
24. doc. Ing. Štěpán **Müller**, CSc.
rektor Vysoké školy hotelové v Praze
25. prof. Ing. Bohuslav **Neckář**, DrSc.
Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci
26. doc. Ing. Miloslav **Pavlík**, CSc.
prorektor Českého vysokého učení technického v Praze
27. prof. Ing. Jaromír **Příhoda**, CSc.
Ústav termomechaniky, Akademie věd ČR Praha
28. doc. PhDr. Ing. Miloš **Raban**, Th.D.
Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická Technické univerzity v Liberci
29. doc. PhDr. Petr **Rezek**
Fakulta umění a architektury Technické univerzity v Liberci
30. prof. Ing. Jan **Skalla**, CSc.
Fakulta strojní Technické univerzity v Liberci
31. RNDr. Ivan **Straškraba**, CSc.
Matematický ústav Akademie věd ČR Praha
32. prof. RNDr. Bohuslav **Stríž**, DrSc.
Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci
33. prof. Ing.arch., akad.arch. Jiří **Suchomel**
Fakulta umění a architektury Technické univerzity v Liberci
34. prof. Ing.arch. Jaroslav **Šafer**
Šafer Hájek Architekti, Praha
35. prof. Ing. Michal **Šebek**, DrSc.
Fakulta elektrotechnická Českého vysokého učení technického v Praze
36. prof. dr. Ing.arch. Bořek **Šípek**
děkan Fakulty umění a architektury Technické univerzity v Liberci
37. doc. Ing. Petr **Tůma**, CSc.
Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií Technické univerzity v Liberci
38. prof. RNDr. Jiří **Wiedermann**, DrSc.
ředitel Ústavu informatiky, Akademie věd ČR Praha

Seznam členů Vědecké rady Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií

1. Doc. RNDr. Miroslav BRZEZINA, CSc.

- 21. 11. 1961, Český Těšín
- RNDr. - MFF UK v Praze, 1986 (matematická analýza), CSc. - MFF UK v Praze, 1992, (matematická analýza), Doc. - VŠST v Liberci, 1994 (matematika)
- děkan Fakulty pedagogické TU v Liberci
- matematika, diferenciální rovnice, teorie potenciálu (klasická a axiomatická), teorie Choquetových kapacit, harmonické morfismy
- Děkanát FP, Studentská 2, 461 17 Liberec,
tel. 485 354 261, 485 352 515, miroslav.brezina@tul.cz,

2. Doc. Ing. Josef CERHA, CSc.

- 19. 3. 1937, Praha
- VŠST Liberec, 1961
- Konstrukce obráběcích strojů, hydraulické a pneumatické mechanismy, průmyslové roboty a manipulátory
- Hydraulické a pneumatické mechanismy, servomechanizmy, úchopné systémy
- Katedra výrobních systémů, Fakulta strojní, TU v Liberci, Studentská 2, 461 17 Liberec I,
tel. 485 353 360, josef.cerha@tul.cz

3. Prof. Ing. Jan M. HONZÍK, CSc.

- 28. 1. 1944, Ostrava
- Fakulta elektrotechnická, VUT v Brně, 1966, obor Technická kybernetika, samočinné počítače
- Proděkan
- Ústav informačních systémů, Fakulta informačních technologií, VUT v Brně, Božetěchova 2, 602 00 Brno 12, tel. 541 141 242, fax 541 141 270, honzik@fit.vutbr.cz

4. Prof. RNDr. Oldřich JIRSÁK, CSc.

- 22. 7. 1947
- Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta (Chemie, Matematika), 1970
- RNDr. - UPJŠ Košice, 1975 (obor Fyzikální chemie), CSc. - Ústav polymérů SAV Bratislava, 1980 (obor Makromolekulární chemie), Doc. - VŠST v Liberci, 1992 (obor Textilní technika), Prof. - TU v Liberci, 2002 (obor Textilní technika)
- Prorektor Technické univerzity v Liberci
- Katedra netkaných textilií, Fakulta textilní, TU v Liberci, Studentská 2, 461 17 Liberec I,
tel. 485 353 233, oldrich.jirsak@tul.cz

5. Prof. Ing. Vojtěch KONOPA, CSc.

- 13. 3. 1947, Praha
- ČVUT FEL v Praze, 1971 (obor Technická kybernetika)
- CSc. - FEL ČVUT, 1977 (obor Technická kybernetika), Doc. – FS, VŠST v Liberci, 1989 (obor Technická kybernetika), Prof. - FM TU v Liberci, 1997 (obor Technická kybernetika)
- Optimální řízení a teorie her. Modelování a simulace elektrických pohonů. Počítačové sítě
- Rektor Technické univerzity v Liberci

- MTI - Ústav mechatroniky a technické informatiky, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci, Studentská 2, 461 17 Liberec I, tel. 485 353 597, 485 353 483, vojta.konopa@tul.cz

6. Prof. Ing. Václav KOPECKÝ, CSc.

- 26. 1. 1953, Dvůr Králové nad Labem
- Ing. – FJFI, ČVUT v Praze, 1977 (obor fyzikální elektronika), CSc. – FS, VŠST v Liberci, 1993 (obor termomechanika a mechanika tekutin), Doc. – FS, TU v Liberci, 2002 (obor Aplikovaná mechanika), Prof. – FM, TU v Liberci, 2006 (obor Přírodovědné inženýrství)
- fyzikální a kvantová elektronika, fotonika, optoelektronické metody měření, laserové anemometrie, holografická interferometrie
- děkan FM, TU v Liberci
- RSS - Ústav řízení systémů a spolehlivosti, tel. 485 353 199, děkanát 485 353 110, vaclav.kopecky@tul.cz

7. Prof. Ing. RNDr. Miloslav KOŠEK, CSc.

- 6. 3. 1942, Mladá Boleslav
- Prom. fyz. - MFF, UK v Praze, 1964 (obor Elektronika a vakuová fyzika), RNDr. - MFF, UK v Praze, 1976 (obor Elektronika a vakuová fyzika), CSc. - FS, České vysoké učení technické v Praze, 1976 (obor Aplikovaná fyzika), Ing. - FEL, ČVUT v Praze, 1978 (obor Radioelektronika), Doc. - FEL, ČVUT v Praze, 1998 (obor Radioelektronika), Prof. - FM, Technická univerzita v Liberci, (obor Technická kybernetika)
- profesor působící na základě dohody o pracovní činnosti
- aplikace piezoelektřiny, povrchové akustické vlny, teorie elektromagnetického pole, teorie obvodů, modelování elektromechanických systémů, aplikace MATLABu v modelování a výuce, aplikace počítačové grafiky, využití fyziky v textilní vědě, databázové systémy pomocí COBOLu a dBASE-III
- Technická univerzita v Liberci, MTI - Ústav mechatroniky a technické informatiky, Studentská 2, 46117 Liberec I, tel.: 485 353 252, email: miloslav.kosek@tul.cz

8. Prof. Ing. Zdeněk KOVÁŘ, CSc.

- 4. 7. 1930
- ČVUT v Praze, Fakulta strojní, obor Pístové stroje, 1953
- CSc. - ČSAV 1961 (obor Mechanika), Doc. - VŠST (dnes TUL) v Liberci 1968 (obor Spalovací motory), Prof. - TU v Liberci, 1990 (obor Stavba energetických strojů)
- Pístové spalovací motory
- zdenek.kovar@tul.cz

9. Ing. Jaroslav MACHAN, CSc.

- 11. 4. 1952
- ČVUT v Praze, Fakulta strojní, 1975, Přístrojová, regulační a automatizační technika
- CSc. - Fakulta strojní ČVUT v Praze, 1987 (obor Technická kybernetika)
- Vedoucí projektů Elektronické strategie a výzkumu, ŠKODA Auto, 293 60 Mladá Boleslav, tel. 326 815 435, fax 326 815 070, jaroslav.machan@skoda-auto.cz

10. Prof. Dr. Ing. Jiří MARYŠKA, CSc.

- 23. 1. 1956, Jablonec nad Nisou
- ČVUT v Praze, FJFI, matematické inženýrství, 1980

- CSc. - FJFI ČVUT v Praze, 1994 (obor Matematická analýza), Dr. - FJFI ČVUT v Praze, 1995 (obor Matematické inženýrství), Doc. - TU v Liberci, 1998 (obor Technická kybernetika), Prof. - TU v Liberci, 2005 (obor Technická kybernetika)
- Vedoucí Ústavu nových technologií a aplikované informatiky, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, TU v Liberci
- NTI - Ústav nových technologií a aplikované informatiky, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci, Studentská 2, 461 17 Liberec I, tel. 485 353 110, fax 485 353 112, jiri.maryska@tul.cz

11. Doc. Ing. Jiří MASOPUST, CSc.

- 12. 7. 1960, Beroun
- Vysoká škola strojní a elektrotechnická, Plzeň, obor Elektronické počítače, 1984
- CSc. - ÚŘE ČSAV Praha, 1988, (obor Radioelektronika), Doc. - ZČU v Plzni, 1995 (obor Elektronika)
- Mobilní komunikace, elektronické komunikace, radioelektronika, lékařská elektronika
- Proděkan FEL ZČU v Plzni,
- Katedra aplikované elektroniky a telekomunikací, Fakulta elektrotechnická, ZČU Plzeň, Univerzitní 26, 306 14 Plzeň, tel. 377 634 255, fax. 377 634 256, mobil 602 691 962, 377 634 295 lab. multim. techniky, 377 634 294 lab. radiotech., fax 377 634 202, masopust@kae.zcu.cz

12. Prof. Ing. Petr MOOS, CSc.

- 3. 2. 1946, Praha
- ČVUT FEL v Praze, obor Radiotechnika, 1969
- CSc. - 1974, Teorie obvodů, informační systémy v dopravě, Využití inženýrské informatiky ve stavebnictví, urbanizmu a dopravě
- Informační systémy v dopravě, modelování městského provozu, systémová analýza a projektové řízení
- Děkan Fakulty dopravní
- Fakulta dopravní, ČVUT v Praze, Konviktská 22, 110 00 Praha, tel. 224 359 512, fax 224 229 201, moos@fd.cvut.cz

13. Prof. Ing. Jaroslav NOSEK, CSc.

- 12. 11. 1944, Vysoké nad Jizerou
- ČVUT v Praze, Fakulta elektrotechnická, obor Silnoproudá elektrotechnika, 1968
- CSc. - FEL ČVUT v Praze, 1983 (obor Teoretická elektrotechnika), Doc. - VŠST Liberec, 1985 (obor Technická kybernetika), Doc. - FEL ČVUT v Praze, 1998 (obor Radioelektronika), Prof. - TU v Liberci, 1998 (obor Fyzika)
- Problematika nelineárních jevů v piezoelektrických rezonátorech,
- proděkan pro pedagogickou činnost a zahraniční studijní programy,
- MTI - Ústav mechatroniky a technické informatiky, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci, Studentská 2, 461 17 Liberec I, tel. 485 353 249, fax 485 353 112, jaroslav.nosek@tul.cz

14. Prof. Ing. Jan NOUZA, CSc.

- 25. 1. 1957, Ústí nad Labem
- ČVUT v Praze, Elektrotechnická fakulta, obor Sdělovací technika, 1981
- CSc. - FEL ČVUT, Praha, 1986 (obor Radioelektronika), Doc. - FEL ČVUT, Praha, 1995 (obor Radioelektronika), Prof. TU v Liberci, 1999 (obor Technická kybernetika)

- Elektronické a počítačové systémy, zpracování číslicových signálů, počítačové zpracování a rozpoznávání řeči, hlasem ovládané prostředky a pomůcky pro handicapované,
- proděkan pro vědu, výzkum a zahraniční styky
- ITE - Ústav informačních technologií a elektroniky, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, TU v Liberci, Studentská 2, 461 17 Liberec I, tel. 485 353 208, fax 485 353 112, jan.nouza@tul.cz

15. Prof. Ing. Ondřej NOVÁK, CSc.

- 11. 12. 1955, Liberec
- ČVUT v Praze, Elektrotechnická fakulta, obor Technická kybernetika, 1980
- CSc. - FEL ČVUT v Praze, 1987 (obor Výpočetní technika), Doc. - FEL ČVUT v Praze, 1993 (obor Výpočetní technika), Prof. - FM TU v Liberci, 2002 (obor Technická kybernetika)
- vedoucí ITE - Ústavu informačních technologií a elektroniky, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci, Studentská 2, 461 17 Liberec I, tel. 485 353 460, fax 485 353 112, ondrej.novak@tul.cz

16. Prof. RNDr. Tomáš PAČES, DrSc.

- 9. 8. 1937, Praha
- Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, 1961
- Hydrogeologie a inženýrská geologie, geochemie
- Výzkumný pracovník - emeritus
- Česká geologická služba, Klárov 3/131, 118 21 Praha, kancelář: Geologická 6, Praha 5 - Barrandov, tel. 251 085 335, tomas.paces@geology.cz

17. Prof. Ing. Jaromír PŘÍHODA, CSc.

- 26. 6. 1939, Praha
- Ing. - Fakulta strojní ČVUT, Praha, 1961 (obor Energetické stroje a zařízení), CSc. - Československá akademie věd ČR, Praha, 1972 (obor Mechanika tekutin a termodynamika), Doc. - Fakulta strojní ČVUT, Praha, 1993 (obor Mechanika tekutin a termodynamika), Prof. - Fakulta strojní TU v Liberci, 2003, (obor Aplikovaná mechanika)
- vedoucí vědecký pracovník, předseda Rady Ústavu termomechaniky AV ČR, v.v.i.
- modelování turbulentních smykových proudění včetně přechodu do turbulence v aerodynamice a hydrodynamice
- Ústav termomechaniky AV ČR, v.v.i., Dolejškova 5, 182 02 Praha 8, tel. 286 890 383, 266 053 824, fax: 286 584 695, prihoda@it.cas.cz

18. Prof. Ing. Aleš RICHTER, CSc.

- 22. 10. 1957, Liberec
- ČVUT v Praze, Fakulta elektrotechnická, obor Telekomunikační technika, 1982
- CSc. - VŠST Liberec, 1994 (obor Textilní elektronika), Doc. - TU v Liberci, 1998 (obor Technická kybernetika), Prof. - TU v Liberci, 2005 (obor Technická kybernetika)
- proděkan pro rozvoj a kooperaci s průmyslem,
- MTI - Ústav mechatroniky a technické informatiky, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci, Studentská 2, 461 17 Liberec I, tel. 485 353 546, ales.richter@tul.cz

19. Prof. Ing. Jan SKALLA, CSc.

- 10.5.1943, Humpolec
- Ing. – Fakulta strojní ČVUT v Praze, 1965 (obor obráběcí a tvářecí stroje), CSc. - Fakulta strojní ČVUT v Praze, 1980 (obor stavba strojů a zařízení), Doc. - FS TU v Liberci, 1996 (obor stavba strojů a zařízení), Prof. – FS TU v Liberci, 2003
- zástupce vedoucího katedry Výrobních systémů, vedoucí pracoviště Výzkumného centra pro strojírenskou výrobní techniku a technologii,
- Servomechanismy číslicově řízených (NC) obráběcích strojů, NC obráběcí stroje, automatizace,
- Katedra výrobních systémů, TU v Liberci, Studentská 2,
- 461 17 Liberec I, tel. 485 353 355 (364), jan.skalla@tul.cz

20. Prof. RNDr. Bohuslav STRÍŽ, DrSc.

- 31. 5. 1930, Kořenec
- Leningrad, 1959
- RNDr. - UK Praha, 1969 (obor Fyzika), Prof. - VŠST Liberec, 1985 (obor Teoretická mechanika), DrSc. - ČSAV Praha, 1987 (obor Lomová mechanika)
- problémy elasticity, plasticity, lomové mechaniky, kompozity
- Anizotropie materiálu, mechanika textilií
- Katedra textilních technologií, Fakulta textilní, TU v Liberci, Studentská 2, 461 17 Liberec I, tel. 485 353 216, bohuslav.striz@tul.cz

21. Prof. Ing. Jiří ŠAFARÍK, CSc.

- 29.5.1952, Kroměříž
- Ing. - EF SVŠT v Bratislavě, 1975 (obor Technická kybernetika-matematické stroje), CSc. - EF SVŠT v Bratislavě, 1984 (obor Elektronické počítače), Doc. - EF SVŠT v Bratislavě, 1989 (obor Elektronické počítače), Prof. - FEI STU v Bratislavě, 1997 (obor Aplikovaná informatika)
- proděkan FAV, ZČU v Plzni
- operační systémy, distribuované a paralelní systémy, modelování a simulace diskretních systémů
- Katedra informatiky a výpočetní techniky, Fakulta aplikovaných věd, ZČU v Plzni, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
377 632 004, 606 665 130, safarikj@kiv.zcu.cz

22. Prof. Ing. Michael Šebek, DrSc.

- 25. 1. 1954, Praha
- Ing. 1978 – FEL ČVUT v Praze (obor Technická kybernetika, Řídicí technika), CSc. 1981 – Československá akademie věd (obor Teorie řízení), DrSc. 1995 – Akademie věd České republiky (obor Teorie řízení), Doc. 2003 – FEL ČVUT v Praze (obor Technická kybernetika), Prof. 2004 – FEL ČVUT v Praze (obor Technická kybernetika)
- vedoucí Katedry řídicí techniky FEL ČVUT, jednatel PolyX, s.r.o., vedoucí vědecký pracovník v ÚTIA AV ČR, manažer Centra aplikované kybernetiky,
- teorie lineárních systémů, signálů a řízení, robustní řízení, algoritmy pro návrh řízení, software pro řízení
- Katedra řídicí techniky, Elektrotechnická fakulta ČVUT v Praze
Technická 2, 166 27 Praha 6, tel. 224 357 201, 224 357 488, fax 224 918 646
m.sebek@c-a-k.cz, www.michaelsebek.cz

23. Ing. Pavel ŠIDLOF, CSc.

- 9. 6. 1939, Chotěboř, okr. Havlíčkův Brod
- VŠST, Liberec, 1961
- Po absolvování VŠST odborný asistent Katedry spalovacích motorů a Katedry termomechaniky. Od r. 1976 ve Výzkumném ústavu textilních strojů v Liberci. V r. 1977 obhajoba kandidátské práce na ČVUT Praha.
- Měření neelektrických veličin, záznam a analýza se zaměřením na výzkum a vývoj strojů,
- Pracovník Odboru měření VÚTS, a.s., Liberec
- Výzkumný ústav textilních strojů Liberec, a.s., U jezu 4, 461 19 Liberec IV, tel. 485 302 337, 485 302 385, pavel.sidlof@vuts.cz

24. Doc. RNDr. Miroslav ŠULC, Ph.D.

- 18. 11. 1958, Jablonec nad Nisou
- Doc. - Pedagogická fakulta TU v Liberci, 2004, (obor Fyzika), Ph.D. - Fakulta mechatroniky a mezioborových studií TU v Liberci, 2002 (obor Technická kybernetika), RNDr. - MFF UK Praha, 1984 (obor Chemická fyzika a biofyzika), 1977 – 1982 – MFF UK, Praha (obor chemická fyzika a biofyzika)
- Optika, návrhy optických částí detektorů záření, optické metody při hledání axionů a studiu fyziky za hranicemi Standardního modelu. Optické metody studia piezoelektrických materiálů, interferometrické metody, optická mikroskopie. Optické přístroje pro medicínu.
- Katedra fyziky, Fakulta pedagogická, TU v Liberci, Studentská 2, 461 17 Liberec I, tel. 485 353 232, miroslav.sulc@tul.cz

25. Prof. Ing. Jan UHLÍŘ, CSc.

- 3. 3. 1940, Praha
- ČVUT v Praze, 1962
- 60tá léta výzkumný pracovník Tesla VUTS A. S. Popova, 70tá léta vědecký pracovník na Katedře teorie obvodů v oboru Teorie a konstrukce nelineárních a impulzových obvodů, od 80tých let vědecký pracovník a od r. 1990 docent v oboru Teorie signálů, digitálních metod zpracování signálů a rozpoznávání řečových signálů, Prof. ČVUT v Praze, 1997
- Číslíkové zpracování signálů, rozpoznávání řečových signálů
- Vedoucí Katedry teorie obvodů, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze, Technická 2, 166 27 Praha 6, tel. 224 352 850, 224 352 289, fax 224 310 784, uhlir@feld.cvut.cz

26. Doc. RNDr. Josef ZEMAN, CSc.

- 2. 10. 1951, Zlín
- PřF Masarykova univerzita v Brně, 1975, RNDr. 1975 – obor Fyzikální chemie, PřF MU v Brně, CSc. 1987 – obor Geochemie, PřF, Univerzita Komenského v Bratislavě, doc. 1990 – PřF MU v Brně – obor Geochemie
- proděkan PřF, Masarykova univerzita v Brně
- geochemie povrchových procesů, termodynamické modelování, nelineární dynamika, stabilita anorganických přírodních systémů, kinetika záchytu a uvolňování kontaminantů
- Ústav geologických věd, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Kotlářská 2, 611 37 Brno, tel. 549 498 295, jzeman@sci.muni.cz