

**Děkanát**  
**Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci**

**Zápis**

ze 4. zasedání vědecké rady  
Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií  
konané ve středu 5. října 2005  
2. funkční období děkana

**Celkový počet členů vědecké rady FM: 31**

**Přítomno:** 28 členů vědecké rady FM (viz prezenční listina)

**Omluveno:** 3 členové vědecké rady FM (viz prezenční listina)

**Hosté:** Prof. Ing. František Maršík, DrSc., Prof. Ing. Jaromír Příhoda, CSc.,  
Ing. Libor Tůma, CSc., proděkan FM pro pedagogickou činnost

1. Projednání žádosti o prodloužení akreditace **navazujícího dvouletého magisterského studijního programu N2612 Elektrotechnika a informatika**, obory 3902T005 Automatické řízení a inženýrská informatika, 3906T001 Mechatronika, 3901T025 Přírodovědné inženýrství a 1802T007 Informační technologie.

Vědecké radě Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií byly předloženy studijní plány navazujícího dvouletého magisterského studijního programu N2612 Elektrotechnika a informatika (obory Automatické řízení a inženýrská informatika, Mechatronika, Přírodovědné inženýrství a Informační technologie).

Proděkan FM pro pedagogickou činnost, Ing. Libor Tůma, CSc., seznámil vědeckou radu s koncepcí studijního programu Elektrotechnika a informatika v navazujícím magisterském studiu. U jednotlivých oborů byly úpravy předmětů odůvodněny především rozvojem laboratoří a technického vybavení fakulty.

Ke struktuře skladby předmětů jednotlivých oborů proběhla diskuse. Přípomínky byly zodpovězeny v průběhu jednání.

**USNESENÍ**

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií na svém 4. zasedání dne 5. 10. 2005 schválila předložený návrh na prodloužení doby platnosti studijního programu N2612 Elektrotechnika a informatika v navazujícím magisterském studiu.

2. **Řízení ke jmenování Doc. Ing. Ladislava Lukšana, DrSc. profesorem pro obor Technická kybernetika** (Ústav informatiky AV ČR, Praha, Katedra elektromechanických systémů, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci).

Řízení ke jmenování profesorem bylo zahájeno 27. dubna 2005 ve smyslu §74, odst. (2) zákona 111/98 Sb. o vysokých školách. na žádost uchazeče.

Žádost byla podpořena 5 doporučujícími dopisy

1. Prof. RNDr. Miroslava Fiedlera, DrSc., Ústav informatiky AV ČR, Praha,
2. Prof. RNDr. Ivo Marka, DrSc. – Katedra matematiky, Fakulta stavební, ČVUT v Praze,
3. Prof. RNDr. Jiřího Rohna, Ústav informatiky AV ČR, Praha,

4. Prof. Ing. Miroslava Tůmy, CSc., Ústav informatiky AV ČR, Praha.

Složení hodnotící komise:

1. **Prof. RNDr. Karel Segeth, CSc.**, Katedra aplikované matematiky, Katedra matematiky a didaktiky matematiky, Fakulta pedagogická, TU v Liberci - předseda
2. **Prof. RNDr. Radim Blaheta, CSc.**, Středisko aplikované matematiky, Ústav geoniky AV ČR, Ostrava
3. **Prof. RNDr. Zdeněk Dostál, CSc.**, Katedra aplikované matematiky, Fakulta elektrotechniky a informatiky, VŠB – TU, Ostrava
4. **Prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc.**, Katedra numerické matematiky, MFF, UK Praha
5. **Doc. Ing. Jiří Outrata, DrSc.**, ÚI AV ČR v Praze

Předseda hodnotící komise, Prof. RNDr. Karel Segeth, CSc., přečetl stanovisko hodnotící komise, která posoudila pedagogickou a vědeckou kvalifikaci uchazeče hledisky, jež jsou pro jmenování profesorem na FM TU v Liberci vyžadována a zvažila všechny skutečnosti týkající se jeho činnosti.

Hodnotící komise konstatovala, že Doc. Ing. Ladislav Lukšan, DrSc. je mezinárodně uznávanou vědeckou osobností a tajným hlasování se usnesla, že splňuje požadavky, které zákon o vysokých školách č. 111/98 Sb. vyžaduje.

Hodnotící komise jednomyslně doporučuje, aby byl Doc. Ing. Ladislav Lukšan, DrSc. jmenován profesorem pro obor Technická kybernetika.

Ve své profesorské přednášce nazvané „**Svazkové metody a metody vnitřních bodů pro řešení rozsáhlých úloh nehladké optimalizace a nelineárního programování**“ se uchazeč věnoval svazkovým metodám pro nehladkou optimalizaci a metodám vnitřních bodů pro nelineární programování. Byly popsány svazkové metody s proměnnou metrikou, které dovolují snížit velikost svazku pouze na tři subgradienty. Výsledné metody jsou velmi efektivní a lze je modifikovat tak, aby bylo možné řešit rozsáhlé strukturované problémy o tisících proměnných.

Druhá část přednášky byla věnována metodám vnitřních bodů. Byla zformulována obecná úloha nelineárního programování a její souvislost s posloupností jednodušších úloh s logaritmickou barrierovou funkcí. Velká pozornost byla věnována řešení výsledného indefinitního systému, zejména vhodnému předpokládání. Efektivita popisovaných metod byla doložena řadou tabulek obsahujících výsledky numerických experimentů.

Diskuse kandidáta se členy vědecké rady a s přítomnou veřejností měla odborný charakter.

Skrutátoři: Doc. Ing. Jiří Masopust, CSc. a Doc. Ing. Antonín Potěšil, CSc.

#### Výsledky hlasování

Počet všech členů VR FM	Počet přítomných členů VR FM	Počet přítomných oprávněných hlasovat	Počet přítomných kladných	Z toho záporných	Počet neplatných hlasů
31	27	27	27	0	0

V souladu s § 74, odst. (6) zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb. přijala vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií odůvodnění hodnotící komise za své stanovisko a předkládá tento návrh vědecké radě Technické univerzity v Liberci k tajnému hlasování o předložení návrhu ministryni.

#### USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií se na svém 4. zasedání dne 5. 10. 2005 v tajném hlasování jednomyslně usnesla postoupit návrh na jmenování Doc. Ing. Ladislava Lukšana, DrSc. profesorem pro obor Technická kybernetika vědecké radě TU v Liberci.

**3. Řízení ke jmenování Doc. Ing. Václava Kopeckého, CSc. profesorem pro obor Přírodovědné inženýrství (Katedra měření, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci).**

Řízení ke jmenování profesorem bylo zahájeno 21. června 2005 ve smyslu §74, odst. (2) zákona 111/98 Sb. o vysokých školách. na žádost uchazeče.

Žádost byla podpořena 3 doporučujícími dopisy

- Prof. Ing. Jaromíra Příhody, CSc. – Ústav termomechaniky AV ČR v Praze,
- Prof. Ing. Jana Macka, DrSc. – Výzkumné centrum spalovacích motorů a automobilů J. Božka, FS, ČVUT v Praze,
- Prof. Ing. Miroslava Václavíka, CSc., VÚTS v Liberci.

Složení hodnotící komise:

1. **Prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc.**, Katedra elektrotechniky, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, Technická univerzity v Liberci – předseda
2. **Prof. Ing. Jiří Linhart, CSc.**, Katedra energetických strojů a zařízení, Fakulta strojní, Západočeská univerzita v Plzni
3. **Prof. Ing. František Maršík, DrSc.**, Ústav termomechaniky AV ČR, Praha
4. **Prof. Ing. Ivo Středa, CSc.**, emeritní profesor ČVUT v Praze
5. **Prof. RNDr. Bohuslav Stříž, DrSc.**, Katedra textilních technologií, Fakulta textilní, Technická univerzity v Liberci

Předseda hodnotící komise, Prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc., přečetl stanovisko hodnotící komise, která posoudila pedagogickou a vědeckou kvalifikaci uchazeče hledisky, jež jsou pro jmenování profesorem na FM TU v Liberci vyžadována a uvážila všechny skutečnosti týkající se jeho činnosti.

Hodnotící komise konstatovala, že Doc. Ing. Václav Kopecký, CSc. je vyhraněnou a uznávanou vědeckou a pedagogickou osobností a na svém pracovišti prokazuje erudici spojenou s příslovečnou pílí a tajným hlasování se usnesla, že splňuje požadavky, které zákon o vysokých školách č. 111/98 Sb. vyžaduje.

Hodnotící komise jednomyslně doporučuje, aby byl Doc. Ing. Václav Kopecký, CSc. jmenován profesorem pro obor Přírodovědné inženýrství.

Ve své profesorské přednášce nazvané „**Laserové anemometrie: Revoluce v experimentální mechanice tekutin**“ shrnul uchazeč historii, principy a unikátní vlastnosti laserových anemometrií, které přinášejí do experimentální mechaniky tekutin novou kvalitu a poskytují nový pohled na stacionární a nestacionární proudění.

Aplikační potenciál metod byl demonstrován na příkladech z autorovy experimentální praxe. Přednáška zhodnotila současný stav uvedených technik i předpokládaný další vývoj. Závěr byl věnován uplatňování laserových anemometrií a obecně optických metod ve výuce, vědě a výzkumu na TU v Liberci.

Diskuse kandidáta se členy vědecké rady a s přítomnou veřejností měla odborný charakter.

Skrutátoři: Doc. Ing. Jiří Masopust, CSc. a Doc. Ing. Antonín Potěšil, CSc.

### Výsledky hlasování

Počet všech členů VR FM	Počet přítomných členů VR FM	Počet přítomných oprávněných hlasovat	Počet přítomných kladných	Z toho záporných	Počet neplatných hlasů
31	28	28	23	4	1

V souladu s § 74, odst. (6) zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb. přijala vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií odůvodnění hodnotící komise za své stanovisko a předkládá tento návrh vědecké radě Technické univerzity v Liberci k tajnému hlasování o předložení návrhu ministryni.

### USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií se na svém 4. zasedání dne 5. 10. 2005 v tajném hlasování většinou hlasů usnesla postoupit návrh na jmenování Doc. Ing. Václava Kopeckého, CSc. profesorem pro obor Přírodovědné inženýrství vědecké radě TU v Liberci.

Doc. Dr. Ing. Jiří Maryška, CSc.  
děkan

Zapsala: Ing. Dagmar Militká  
tajemnice fakulty

V Liberci dne 5. října 2005