

# Z á p i s

z 2. zasedání vědecké rady

Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TUL  
konané ve středu 1. 10. 2008 v 1. funkční období děkana

**Celkový počet členů vědecké rady FM: 27**

**Přítomno:** 24 členů vědecké rady FM (viz prezenční listina)

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

**Hosté:** Prof. RNDr. Radim Blaheta, CSc., - předseda habilitační komise - Ing. O. Severýn, Ph.D., Prof. Ing. Petr Bujok, CSc. – člen habilitační komise a oponent habilitační práce Ing. O. Severýna, Ph.D., RNDr. Vladimír Onderka, CSc. - člen habilitační komise a oponent habilitační práce Ing. O. Severýna, Ph.D.

**1. Pokračování habilitačního řízení Ing. Otto Severýna, Ph.D.** v oboru Přírodovědné inženýrství (NTI - Ústav nových technologií a aplikované informatiky, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, Technická univerzita v Liberci).

Habilitační řízení bylo zahájeno ve smyslu §72, odst. (2) zákona 111/98 Sb. o vysokých školách na žádost uchazeče dne **18. 4. 2008**.

Název habilitační práce: „**Vývoj systémů pro modelování přírodních a technických procesů**“.

Název habilitační přednášky: „**Návrh a realizace expertního systému podzemních zásobníků plynu**“.

## **Habilitační komise:**

1. Prof. RNDr. **Radim Blaheta**, CSc. – předseda  
vedoucí Střediska aplikované matematiky, Ústav geoniky AV ČR, 708 00 OSTRAVA – Poruba
2. Prof. Ing. **Petr Bujok**, CSc., Institut geologického inženýrství, Hornicko-geologická fakulta, VŠB-TUO, 708 33 OSTRAVA – Poruba
3. RNDr. **Vladimír Onderka**, CSc., TRANSGAS, a.s., Oddělení aplikovaného inženýrství, 642 00 BRNO – Bosonohy
4. Doc. RNDr. **Tomáš Pačes**, DrSc., Česká geologická služba, 118 21 PRAHA
5. Doc. Ing. **Petr Tůma**, CSc., MTI - Ústav mechatroniky a technické informatiky, FM, TU v Liberci, 461 17 LIBEREC

## **Oponenti habilitační práce:**

1. Prof. Ing. **Petr Bujok**, CSc., Institut geologického inženýrství, Hornicko-geologická fakulta, VŠB-TUO Ostrava
2. RNDr. **Vladimír Onderka**, CSc., Oddělení aplikovaného inženýrství, TRANSGAS, a.s., Brno
3. Doc. RNDr. **Tomáš Pačes**, DrSc., Česká geologická služba, Praha

Děkan FM představil habilitační komisi. Proděkan pro pedagogickou činnost a zahraniční studijní programy, Prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc., představil habilitanta.

Ve své habilitační přednášce s názvem „**Návrh a realizace expertního systému podzemních zásobníků plynu**“ se Ing. Otto Severýn, Ph.D. zabýval problematikou zapojení numerických modelů vícefázového proudění porézním prostředím a potrubními systémy do procesu operativního řízení podzemních zásobníků zemního plynu (PZP).

V první části přednášky byla uvedena fakta o spotřebě a dodávkách zemního plynu do České republiky, na což navázalo stručné shrnutí poznatků o podzemním skladování plynu v porézním prostředí vytěžených ložisek uhlovodíků, ložiskovém inženýrství a nadzemních technologiích PZP. Poté přednášející objasnil základní úlohu optimálního rozdělení požadovaného výkonu na produkční sondy a možnosti jejího řešení pomocí numerických modelů.

Hlavní část přednášky byla věnována představení projektu nazvaného „Expertní systém PZP“, na jehož řešení se O. Severýn v letech 2004–2008 aktivně podílel. Po vysvětlení idejí, jejichž splnění si projekt vytýčil, byla přestavena bloková struktura systému a funkce, které nabízí svým uživatelům. Expertní systém PZP byl koncipován jako nástroj pro ložiskové geology PZP, dispečery plynárenské sítě a managery společnosti RWE Transgas.

Poté přednášející vymezil svůj osobní podíl na řešení projektu a dále se věnoval problematice simulace nadzemních technologií PZP v rámci Expertního systému. Nejprve popsal původně navržené řešení založené na programu Pipesim a jeho nedostatky a poté představil program Regsim, jehož je spoluautorem, který tyto nedostatky odstraňuje.

V závěru O. Severýn zhodnotil přínosy dosažené realizací tohoto světově unikátního technického projektu a nastínil možnosti jeho dalšího rozvoje.

Přítomní oponenti přečetli každý svůj oponentní posudek.

Předseda habilitační komise Prof. RNDr. Radim Blaheta, CSc. seznámil vědeckou radu Stanoviskem habilitační komise (výsledek hlasování: *pro: 5, proti: 0, zdržel se: 0*).

Na uzavřeném jednání proběhla diskuse členů vědecké rady FM a tajné hlasování.

#### Výsledky hlasování:

Počet všech členů VR FM	Počet přítomných členů VR FM	Počet přítomných členů VR FM oprávn. hlasovat	Počet platných hlasů	z toho kladných	z toho záporných	Počet neplatných hlasů
27	24	24	24	24	0	0

Skrutátoři: Doc. Ing. Josef Cerha, CSc. a Ing. Pavel Šidlof, CSc.

#### USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci na svém 2. řádném zasedání dne 1. 10. 2008 se na základě stanoviska habilitační komise, oponentských posudků habilitační práce, habilitační přednášky a výsledku obhajoby habilitační práce **všemi hlasy** přítomných usnesla v tajném hlasování podle § 72, odst. (9) zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb. ze dne 22. dubna 1998 na návrhu jmenovat Ing. Otto Severýna, Ph.D. docentem pro obor Přírodovědné inženýrství.

V souladu s § 72, odst. (10) zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb. přijala vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií odůvodnění habilitační komise za své stanovisko a v souladu s § 72, odst. (11) výše citovaného zákona postupuje návrh na jmenování Ing. Otto Severýna, Ph.D. docentem pro obor Přírodovědné inženýrství rektorovi Technické univerzity v Liberci prostřednictvím děkana Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií.

#### **2. Pokračování řízení ke jmenování **Doc. RNDr. Tomáše PAČESA, DrSc.** profesorem v oboru **Přírodovědné inženýrství** (Česká geologická služba, Praha).**

Jmenovací řízení bylo zahájeno ve smyslu §74, odst. (2) zákona 111/98 Sb. o vysokých školách na **návrh rektora TUL ze dne 21. 4. 2008.**

#### **Složení hodnotící komise:**

předseda: Prof. Ing. **Petr Beneš**, DrSc., FJFI, ČVUT v Praze

členové: Prof. RNDr. **Radim Blaheta**, CSc., Ústav geoniky AV ČR, Ostrava – Poruba

Doc. RNDr. **Emil Jelínek**, CSc., Ústav geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů, UK Praha

Prof. RNDr. **Oldřich Jirsák**, CSc., FT, Technická univerzita v Liberci

Doc. RNDr. **Josef Zeman**, CSc., PřF, Masarykova univerzita, Brno

Děkan FM představil vědecké radě uchazeče.

Ve své profesorské přednášce nazvané: „*Co je Ohárecký rift a jeho význam pro vznik a ochranu zřídél v západních Čechách*“ uchazeč ukázal, jak poznatky o chemickém složení dnešních vod a plynů a výsledky izotopického studia vodíku, kyslíku, síry a helia umožňují rekonstrukci celého vývoje těchto zdrojů minerálních a termálních vod. Na schematických hydrogeologických profilech oháreckým riftem byl demonstrován rozdíl, mezi výnosem látek z pláště v Miocénu, kdy byla sopečná činnost v této oblasti nejintenzivnější, a v dnešní době, kdy se postvulkanická činnost projevuje již jen zemětřesenými rojí v oblasti Chebské pánve a vynášením CO<sub>2</sub> a helia ze zemského pláště na zemský povrch. Na tomto složitém přírodním hydrogeologickém a geochemickém systému byla v přednášce demonstrována nutnost propojení přírodovědného a inženýrského postupu při řešení problematiky ochrany tohoto cenného a světově unikátního přírodního zdroje v České republice.

Člen hodnotící komise, Doc. RNDr. Josef Zeman, 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 zvážila všechny skutečnosti týkající se jeho činnosti (výsledek hlasování: *pro: 5, proti: 0, zdrželi se: 0*).

Skrutátoři: Doc. Ing. Josef Cerha, CSc. a Ing. Pavel Šidlof, CSc.

Výsledky hlasování (uchazeč jakožto člen vědecké rady FM nehlasoval):

Počet všech členů VR FM	Počet přítomných členů VR FM	Počet přítomných členů VR FM oprávn. hlasovat	Počet platných hlasů	z toho kladných	záporných	Počet neplatných hlasů
27	24	23	23	23	0	0

### USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií se na svém 2. zasedání dne 1. 10. 2008 v tajném hlasování **jednomyslně** usnesla postoupit návrh na jmenování Doc. RNDr. Tomáše Pačesa, DrSc. profesorem pro obor Přírodovědné inženýrství vědecké radě TU v Liberci.

### **3. Zahájení habilitačního řízení RNDr. Vladimíra Onderky, CSc. v oboru Přírodovědné inženýrství RWE TRANSGAS Net, s.r.o., Brno**

Habilitační řízení bylo zahájeno ve smyslu §72, odst. (2) zákona 111/98 Sb. o vysokých školách na žádost uchazeče dne 12. 9. 2008.

Název habilitační práce: „**Postupy a procesy vedoucí k vytvoření a nastavení expertního systému pro podzemní zásobník plynu v Lobodících**“.

Děkan představil habilitační práci uchazeče a seznámil vědeckou radu se svou představou o sestavení **habilitační komise**. Vědecká rada v **tajném hlasování** schválila habilitační komisi ve složení:

Předseda: Prof. Ing. **Petr Bujok**, CSc., Institut geologického inženýrství, Hornicko-geologická fakulta, VŠB-TUO, 708 33 OSTRAVA – Poruba

Členové: Prof. RNDr. **Radim Blaheta**, CSc., vedoucí Střediska aplikované matematiky, Ústav geoniky AV ČR, 708 00 OSTRAVA – Poruba  
 Prof. Ing. Jaroslav **Nosek**, CSc., MTI, FM, TU v Liberci, 461 17 Liberec  
 Doc. RNDr. **Tomáš Pačes**, DrSc., Česká geologická služba, 118 21 PRAHA  
 Doc. RNDr. **Josef Zeman**, CSc., Ústav geologických věd, PřF, MU, Kotlářská 2, 611 37 Brno

### USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci na svém 2. řádném zasedání dne 1. 10. 2008 navrženou habilitační komisi schválila (*pro: 22, proti: 1, zdržel se: 0*). V době hlasování bylo přítomno 23 členů VR FM.

#### 4. Schválení dalších zkoušejících při SZZ

Navržení odborníci (všichni jsou zaměstnanci FM TU v Liberci):

- **ITE-Ústav informačních technologií a elektroniky:** Ing. Petr Červa, Ph.D., Ing. Jindra Drábková, Ph.D., Ing. Zbyněk Mader, Ph.D.
- **MTI-Ústav mechatroniky a technické informatiky:** Ing. Leoš Beran., Ph.D., Ing. Josef Černohorský, Ph.D., Ing. Martin Diblík, Ph.D., Ing. Jan Koprnický, Ph.D., Ing. Jiří Kubín, Ph.D., Ing. Petr Mrázek, Ph.D., Ing. Roman Špánek, Ph.D.
- **NTI-Ústav nových technologií a aplikované informatiky:** Mgr. Jan Březina, Ph.D., Ing. Pavel Jiránek, Ph.D., Ing. Josef Kozler, CSc., Dr. Ing. Pavel Kuráň, Ing. Tomáš Lederer, Ph.D., RNDr. Blanka Malá, Ph.D., Ing. Martin Plešinger, Ph.D., Ing. Petr Rálek, Ph.D., Ing. Petr Šidlof, Ph.D.
- **RSS-Ústav řízení systémů a spolehlivosti:** Ing. Martin Bušek, Ph.D., Ing. Jiří Jelínek, Ph.D., Ing. Věra Pelantová, Ph.D.

#### USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci na svém 2. řádném zasedání dne 1. 10. 2008 v tajném hlasování všechny navrhované zkoušející při SZZ schválila většinou hlasů.

#### 5. Schválení dalších školitelů

Navržení školitelé:

- **ITE - Ústav informačních technologií a elektroniky:**  
Ing. Josef Chaloupka, Ph.D., Ing. Zbyněk Koldovský, Ph.D., Ing. Jindřich Žďánský, Ph.D.
- **MTI - Ústav mechatroniky a technické informatiky:**  
Ing. Josef Černohorský, Ph.D.
- **NTI - Ústav nových technologií a aplikované informatiky:**  
Mgr. Jan Březina, Ph.D., Ing. Pavel Jiránek, Ph.D., Ing. Tomáš Lederer, Ph.D.,  
Ing. Martin Plešinger, Ph.D., Ing. Petr Šidlof, Ph.D.

#### USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci na svém 2. řádném zasedání dne 1. 10. 2008 v tajném hlasování všechny navrhované školitele schválila většinou hlasů.

#### 6. Různé

Proděkan pro pedagogickou činnost a zahraniční studijní programy, Prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc., seznámil vědeckou radu se stavem příprav společného studijního oboru navazujícího magisterského studia s názvem „Engineering of Interactive Systems / Ingénierie des Systèmes Interactifs“. Společný obor je připravován s Universté Paul Sabatier Toulouse ve Francii. Akreditační komise by měla návrh dostat do konce února 2009, začátek výuky se předpokládá v září akademického roku 2009/10 v Toulouse. S ohledem na požadavky akreditační komise bude vhodné předložit návrh na 3. zasedání vědecké rady (je navržen termín 18. 2. 2009).

Prof. Ing. Václav Kopecký, CSc.  
děkan

Zapsala: Ing. Dagmar Militká  
tajemnice fakulty

V Liberci dne 21. 10. 2008