

**Z á p i s č . 3**  
**ze zasedání Vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze**  
**konaného dne 14. 12. 2022 kontaktní formou**

Počet členů vědecké rady: 29  
V době hlasování přítomno: 24

**P r o g r a m :**

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce:  
Georgios Toliás, Ph.D. - ČVUT FEL, K 13133  
v oboru: Technická kybernetika  
Téma: Ranking on Manifold for Visual Search and Object Discovery
2. Schválení návrhu na složení habilitační komise
3. Schválení návrhu na jmenování školitelem, členem komisí pro SDZ a obhajoby DP v DSP
4. Kontrola zápisu
5. Různé

1. **Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce:**  
**Georgios Toliás, Ph.D. - ČVUT FEL, K 13133**  
**v oboru: Technická kybernetika**  
**Téma: Ranking on Manifold for Visual Search and Object Discovery**

Přednášku hodnotili tito členové vědecké rady ČVUT FEL:

- 1) prof. Josef Kittler
- 2) prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.
- 3) prof. Dr. Ing. Jan Kybic

After presenting the problem of visual similarity and showing simple examples, the habilitation talk introduced approaches that exploit automatically extracted relations within large unordered image collections to improve visual search and to perform object discovery. The core of the presentation focused on the use of manifold similarity for the image search, ranking and object discovery. The candidate explained how to learn an image representation, such that the distance in this space corresponds to the desired manifold similarity.

The proposed process of query-based image retrieval involves creating a similarity graph between all the images in the database off-line, and then applying a novel algorithm which computes the manifold similarity for a query image on-line. To improve retrieval performance the candidate then described a method of self supervised learning, which does not require a labeled database. The method involves the process of discovery of similar objects in an unannotated image database. The use of the proposed manifold similarity technique is instrumental in identifying similar objects and hard dissimilar objects that produce similar/dissimilar pairs that make the learning effective.

The presentation was well organised and supported by instructive and well-structured slides that included images and graphs helping the audience to understand the material. He answered all questions from the audience in detail and demonstrated a very good knowledge of the subject.

Hlasování:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
	24	24	0	0
Skrutátoři: prof. Vobecký, prof. Hazdra				

### **U s n e s e n í :**

**Vědecká rada ČVUT FEL schválila návrh na jmenování Georgios Tolias, Ph.D. docentem v oboru Technická kybernetika.**

## **2. Schválení návrhu na složení habilitační komise**

Děkan prof. Páta předložil návrh na složení habilitační komise pro zahájení habilitačního řízení u následujícího pracovníka:

**Mgr. Jan Petr, Ph.D. - Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Institute of Radiopharmaceutical Cancer Research, Germany**  
**Obor: Technická kybernetika**

Habilitační komise:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Předseda:				
prof. Ing. Filip Železný, Ph.D. (FEL ČVUT v Praze)	23	23	0	0
Členové:				
doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D. (FBMI ČVUT v Praze)	23	23	0	0
prof. MUDr. Manuela Vaněčková, Ph.D. (VFN v Praze)	23	23	0	0
doc. Ing. Radim Kolář, Ph.D. (FEKT VUT v Brně)	23	23	0	0
prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D. (FI MU v Brně)	23	23	0	0
Skrutátoři: doc. Straka, doc. Müller				

### **U s n e s e n í :**

**Vědecká rada ČVUT FEL schválila návrh na složení habilitační komise pro habilitační řízení ke jmenování docentem Mgr. Jana Petra, Ph.D.**

### 3. Schválení návrhu na jmenování školitelem, členem komisí pro SDZ a obhajoby disertačních prací v DSP

Děkan prof. Páta předložil na základě žádosti předsedy DSP a se souhlasem oborové rady DSP "Elektronika a komunikace" členům VR ČVUT FEL v souladu s čl. 23, odst. 2 a čl. 29, odst. 3 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze k projednání návrh na schválení jmenování školitelem studentů jmenovaného DSP s platností od 14. 12. 2022 do 13. 12. 2027 a jmenování členem komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací studentů jmenovaného doktorského studijního programu s platností od 14. 12. 2022 níže uvedeného pracovníka, který nemá pedagogický titul profesor, docent nebo vědeckou hodnost "doktor technických věd":

Školitel a člen komise:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
<b>Ing. Pavel Mach, Ph.D.</b> (K 13132, FEL ČVUT v Praze)	23	20	3	0
Skrutátoři: prof. Klír, prof. Myslík				

#### U s n e s e n í :

Vědecká rada ČVUT FEL schválila jmenování Ing. Pavla Macha, Ph.D. školitelem studentů doktorského studia v DSP "Elektronika a komunikace" s platností od 14. 12. 2022 do 13. 12. 2027 a členem komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací v DSP "Elektronika a komunikace" s platností od 14. 12. 2022.

### 4. Kontrola zápisu

Vědecká rada ČVUT FEL schválila zápis č. 2 ze zasedání konaného dne 9. 11. 2022. Veřejné hlasování (23-0-0).

### 5. Různé

- Prof. Matas vyzval členy Vědecké rady ČVUT FEL k úvaze nad tím, zda by nebylo vhodné zavést pravidlo, že školiteli studentů doktorského studia by se mohly stát pouze osoby se splněnou zahraniční praxí pro habilitaci. Vzhledem k tomu, že se zpravidla za školitele studentů doktorského studia neschvaluje ten, kdo nestrávil alespoň rok v cizině, považoval by takové pravidlo za motivační krok pro budoucí habilitanty s pozitivním dopadem na fakultu. O návrhu bude diskutováno na kolegiu děkana.
- Informace o udělení titulů Ph.D. (doba do podání disertace):
  - Ing. Aleksandra Baskakova, Ph.D. (5 let) „P2612 - Radioelektronika”,
  - Ing. Tomáš Dlask, Ph.D. (do 4 let) „P2612 - Umělá inteligence a biokybernetika”,
  - Ing. Ondřej Šefl, Ph.D. (do 4 let) “P2612 - Elektroenergetika”,
  - Ing. Ondřej Hanuš, Ph.D. (7 let) “P2612 - Provoz a řízení letecké dopravy”,
  - Ing. Jiří Šmejcký, Ph.D. (7 let) “P2612 - Elektronika”.

prof. Mgr. Petr Páta, Ph.D.  
děkan

Zpracovala: Ing. Radka Šmajsová