

... jak to je vlastně s tím „hlubokým učením“...



U NÁS DŮSLEDNĚ UPLATŇUJEME METODY  
HLUBOKÉHO UČENÍ...!

© V. Vlachová 2019

#### Adresa místa konání:

Technická univerzita v Liberci  
Budova G, Univerzitní náměstí 1410/1, Liberec  
(posluchárna G312)  
GPS: 50.773225N, 15.076125E  
<http://www.tul.cz/kde-nas-najdete>

Součástí semináře je prezentace firem ve vestibulu ve 3. patře  
Občerstvení a oběd pro zaregistrované účastníky je zajištěn.

Ubytování si účastníci zajišťují sami, doporučené možnosti jsou:

Unihotel (<http://unihotel.tul.cz/>)

Vš koleje (<http://letniubytovani.tul.cz/>).

Technická univerzita v Liberci  
Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií  
Fakulta strojní  
si dovoluje Vás pozvat na 7. ročník odborného semináře

## Moderní metody rozpoznávání a zpracování obrazových informací '19

Datum konání: úterý 24. září 2019 od 9:00 hodin

Cílem semináře je setkání odborné veřejnosti a prezentace zajímavých aplikací a možností programového a technického řešení problémů počítačového zpracování obrazu pro náročné průmyslové aplikace.

Odborní garanti: doc. Ing. Milan Kolář, CSc., Ing. Vlastimil Hotař, Ph.D. a Ing. Jaroslav Vlach, Ph.D.

#### Program:

- 9:00 Zahájení (doc. Ing. M. Kolář, CSc. a Ing. V. Hotař, Ph.D. – TU Liberec)
- 9:10 Získání a interpretace 3D obrazových dat (V. Hotař – FS TU Liberec)
- 9:35 Kontrola značení výrobků pomocí COGNEX Deep Learning OCR (P. Maškarinec – APPLIC Liberec)
- 10:00 Model Based Tracker – odhad polohy objektu bez použití klíčových bodů (J. Kula – H&D Liberec)
- 10:25 Bezpečná interakce člověka s robotem s využitím hlubokých sítí (M. Hoffmann – FEL ČVUT Praha)
- 10:50 **coffee break**
- 11:10 Detekce povrchu teplovodné folie s podpovrchovým rozptylem (O. Matúšek – FS TU Liberec)
- 11:35 Užití metod hlubokého učení v řešení úloh strojového vidění (M. Meca – ATEsystem Ostrava)
- 12:00 Deep Learning v prostředí MATLAB (J. Jirkovský – Humusoft)
- 12:25 **oběd**
- 13:30 Využití bezkontaktního 3D skenování pro kontrolu kvality (R. Mendřický – FS TU Liberec)
- 13:55 Luxusní svíčky: sklo, vosk, knoty a strojové vidění (O. Havle – FCC PS)
- 14:20 Robotizované pájení transformátorů – termovize a strojové vidění (J. Kupeček – ELPA Kupeček)
- 14:45 Využití HoloLens pro přesné sledování polohy zařízení (D. Krčmařík – CxI TU Liberec)
- 15:10 Diskuse a závěr

Registrace a aktuální informace na odkazu: <https://www.fm.tul.cz/ustavy/ustav-mechatroniky-a-technicke-informatiky/aktivity-ustavu/seminar-2019>