

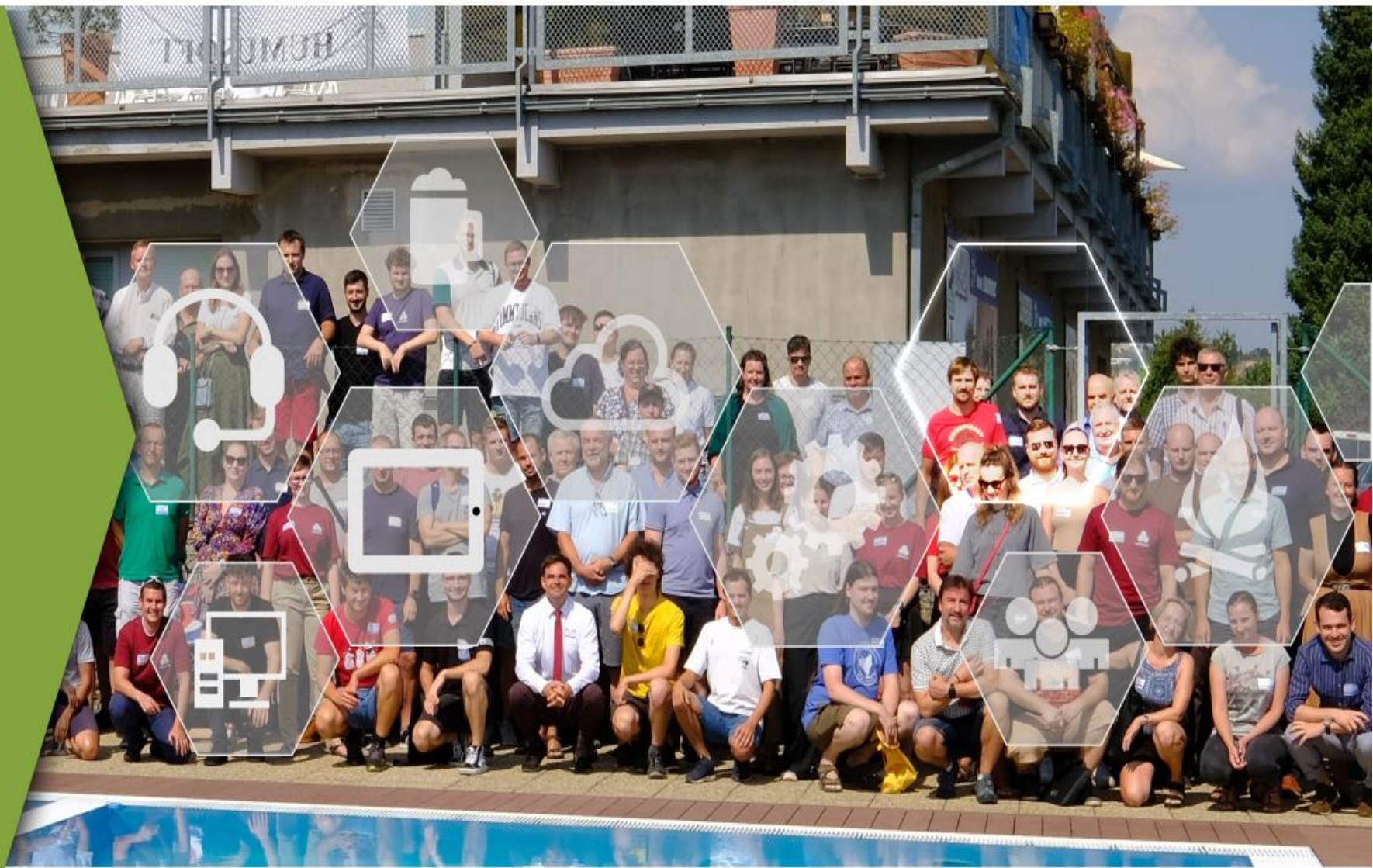
Neformální setkání příznivců technických výpočtů a počítačových simulací

TECHNICAL COMPUTING CAMP

11.-12. 9. 2025

Brněnská přehrada

Vstup ZDARMA



dSPACE



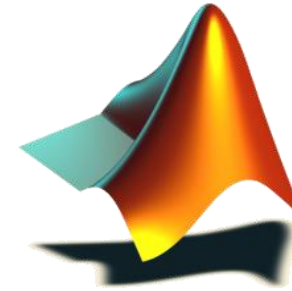
**Jana
Trojáková**



**Jiří
Sehnal**



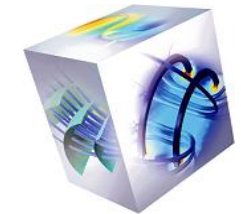
**Kristian
Hudec**



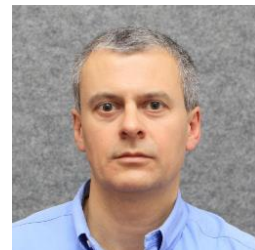
**Martin Foltin
Jaroslav Jirkovský
Lubor Zháňal
Michal Blaho**



Luis Garduño



**Karolina Ventluková
Tatiana Mudráková
Jan Daněk**



Jiří Šusta



**Martin
Kožíšek**



**Tomáš
Vrbata**

Program - Čtvrtek 11.9.

DOPOLEDNÍ BLOK 9:00 – 13:00 - Velký sál

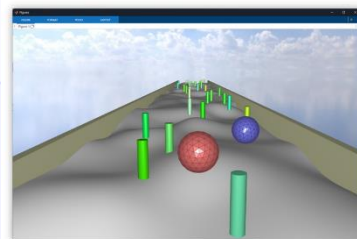
9:15	Nový MATLAB Desktop a další aktuality v prostředí MATLAB	Michal Blaho
9:55	Nové nástroje, materiály a služby v oblasti vzdělávání	Martin Foltin
10:20	Modelování, simulace a analýza dat v energetice	Jaroslav Jirkovský
10:40	Tipy a triky pro vizualizaci	Lubor Zháňal
11:00	Verifikace, komprese a implementace AI modelů na embedded systémy	Jaroslav Jirkovský
11:35	Detekce anomálií v signálových a obrazových datech	Michal Blaho
11:55	Novinky v možnostech COMSOL Multiphysics	Martin Kožíšek
12:15	Návrh robustních, adaptivních a prediktivních řídicích systémů	Jaroslav Jirkovský
12:35	Škálovanie algoritmov a simulácií pomocou paralelných výpočtov	Michal Blaho

13:00 SPOLEČNÉ FOTO, OBĚD

Program - Čtvrtek 11.9.

+ Konzultace

ODPOLEDNÍ BLOK 14:15 – 17:30 + VEČERNÍ BLOK 18:00 – ..

14:15	Software-Defined Everything: <i>Inspiring Innovation in IoT with AI and Model-Based Engineering</i>	Luis Garduño (<i>MathWorks</i>)
14:45	ADAS/AD v prostředí dSPACE	Kristian Hudec
15:30	Modelování radarových systémů v simulovaném prostředí	Vojtěch Valenta (<i>RETIA, a.s.</i>)
15:50	Použitie COMSOL surrogate modelu pri optimalizácii prúdenia spalín	Karol Ondrejko (<i>ŽP Výskumno-vývojové centrum, s.r.o.</i>)
16:10	Digitální dvojče transportního systému nápojové linky	Karel Liška (<i>Konplan s.r.o.</i>)
16:45	Využití MATLABu při diagnostice elektrického stroje	Jan Otýpka (<i>Innomotics, s.r.o.</i>)
17:05	Určení sil působících na částici levitující v optické pinzetě	Martin Šiler (<i>Ústav přístrojové techniky AVČR</i>)
18:00	Raut, Zábava na terase / Bowling	
19:00	Společenské hry s MATLABem – Soutěž „Rychlé koule“ <i>Adrenalinová závodní hra s dechberoucí grafikou a nekompromisní hratelností. Vytlačte svého soupeře do zapomnění a získejte nehynoucí slávu!</i>	 Přihlašte se již na začátku! <i>Vyřazovací systém / pavouk ...</i>

Program – Pátek 12.9.



9:00

Ranní kvíz + příprava na soutěž

9:30

Seminář: COMSOL Multiphysics a MATLAB

Martin Kožíšek, Tomáš Vrbata, Jaroslav Jirkovský

10:45

Soutěž o nejlepší projekt + Demo Showcase

Stolek	Soutěž	Demo Showcase	
1	Ladislav Junker, VŠB - TU Ostrava Analýza CAN J1939 komunikace pomocí MATLAB	• Adaptivní řídicí systém	• Nasazení AI na embedded systém
2	Petr Piňos, Ústav přístrojové techniky AV ČR Teplotní vlny v nízkoteplotním ^4He	• Fyzikálně zaměřená videohra	• ThingSpeak – IoT platforma s podporou MATLABu
3	Eduard Korbel, Univerzita Pardubice Obtékání částice neneutonskou kapalinou	• MATLAB Copilot	• Offroad Autonomy
4	XX, VUT Brno YY	• Zajímavé vizualizace	• Kulička na ploše
5	...		

12:45

Vyhlášení výsledků soutěže

13:00 – 14:00 OBĚD

14:00

Mikro-workshopy

Konzultace

-

Vyzkoušejte si v malých skupinkách řešení zadaných úkolů

Malý sál

15:30

Témata stejná s Demo Showcase

Domluvte si předem schůzku s příslušnými kolegy!

Program a podklady k přednáškám:

<https://www.humusoft.cz/tcc>

