



Přírodovědecká  
fakulta  
Faculty  
of Science

Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích  
University of South Bohemia  
in České Budějovice

**Katedra  
Informatiky**

# Zápis – informativní schůzka Aplikovaná informatika



Milan Novák

Katedra informatiky, 2023



# Katedra Informatiky

- Založena v roce 2010
- Více než 20 výzkumných pracovníků
- Takřka 20 externích odborníků



# Na čem si zakládáme

- Spolupráce s praxí.
  - 1/3 předmětů nabízených ÚAI je vyučována externími spolupracovníky z komerční sféry.
- Vysoká míra svobody v profilování studenta.

Atos

orchitech

APIFY

e-on

cesnet

BIOLOGICKÉ  
CENTRUM  
AV ČR, v. v. i.

IT4Innovations#  
národní01#\$\$@00  
superpočítačové  
centrum\$@00&10&

NBU

CGI

CETIN  
ČESKÁ TELEKOMUNIKAČNÍ INFRASTRUKTURA

cz.nic



Přírodovědecká  
fakulta  
Faculty  
of Science

Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích  
University of South Bohemia  
in České Budějovice

Katedra  
Informatiky

# Na čem si zakládáme

- Certifikovaná výuka.





# Výzkumné týmy

- Vestavné systémy a aditivní výroba
- Informační teorie a učící systémy
- Distribuované systémy a technologie
- Komunikační systémy a IoT
- Bioinformatika



# Laboratoře

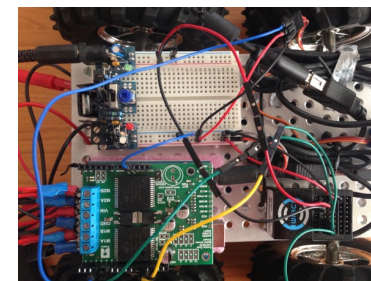
- Vestavné (Embedded) systémy / UAV / UAS.
- Bezpečnost a sítě.
- Smart Grid Lab.
- Aditivní výroby.





# Laboratoř embedded systémů

- Arduino, ESP32.
- Robotika (Mechatronika).
- Atmel.
- Operační systémy.
- Mobilní zařízení.
- Image processing.







# UAV / UAS

- Vývoj UAV platforem
- Aplikovaný výzkum UAV
- UAS aplikovaný výzkum v biologii, hydrobiologii, ekologii apod.
- Gestikulární ovládání UAV.







# Laboratoř bezpečnosti a sítí

- Počítačové sítě I + II.
- Bezpečnost infrastruktury.
- Cisco Networking Academy I – IV.
- Bezpečnost informačních systémů.
- Počítačová kriminalita.
- A další...





# Laboratoř Smart Grid

- Vznikla v rámci projektu Smart Grid.
- Chytré sítě ve venkovských oblastech a MSP.
- Zapojení MSP do procesu plánování spotřeby elektřiny.





# Laboratoř aditivní výroby

- Farma 3D tiskáren.
- Laserový plotter.
- CNC plotter.
- Výroba PCB.





# Projekty

- **MAID**

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích a Technická univerzita v Deggendorfu se rozhodla spojit síly a spolupracovat na společném magisterském studijním programu „Umělá inteligence a datové vědy“.

- **BarkBeeDet**

Predikce šíření kůrovcové kalamity za pomoci dronů.

- **JellyFish**

System pro datová centra, snižující jejich energetickou náročnost prostřednictvím konsolidace a migrace virtuálních počítačů - s IT4I.

- **PhotoStruk**

Mapování polohy a vizualizace zaniklých obcí v Česko-Bavorském příhraničí a jejich digitální archiv.

- **ELIXIR**

Pan-Evropská infrastruktura pro Life Science data.

- **Smart Grid**

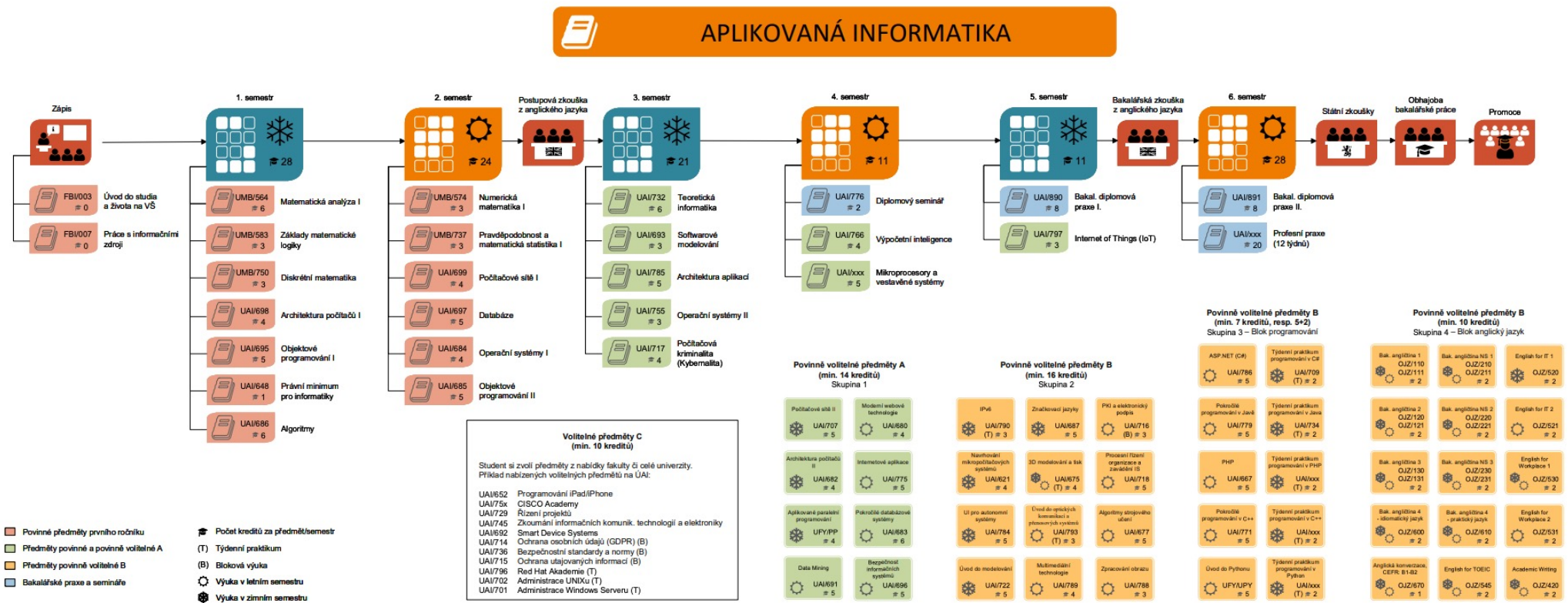
Zpřístupnění současné i budoucí technologie chytré sítě malým a středním podnikům a jejich zapojení do procesu plánování spotřeby.



# Studium

## • Doporučený průběh studia

<https://www.prf.jcu.cz/images/UAI/bc-doporuceny-prubeh-studia-vertical.pdf>





# Studium

- **Bloková výuka**

- probíhá ve 4 termínech
- v průběhu semestru
- vždy v pátek
- dopoledne (8:00 – 12:45 hodin)  
nebo odpoledne (13:00 – 17:45 hodin)
- posluchárna C1, místnost PČ4

- **Týdenní kurzy**

- probíhá celý týden
- po skončení semestru
- vždy od 8:00 do 13:00 hodin
- posluchárna C1, místnost PČ4





# Kontakt katedry informatiky

- Ing. Eliška Píšová  
Asistentka Katedry informatiky
- Kolej K3 – PŘF JU
- II. patro, místnost: č. 213
- **Telefon:** +420 387 772 333
- **Email:** [eliska.pisova@prf.jcu.cz](mailto:eliska.pisova@prf.jcu.cz)
- **Web:** <http://uai.prf.jcu.cz>



Přírodovědecká  
fakulta  
Faculty  
of Science

Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích  
University of South Bohemia  
in České Budějovice

**Katedra  
Informatiky**

# Studijní oddělení

- Ing. Jana Hánová  
Studijní referentka pro KI
- **Email:** [jhanova00@prf.jcu.cz](mailto:jhanova00@prf.jcu.cz)



# Q & A

- **Web:** <https://uai.prf.jcu.cz>
- **Facebook:** <https://www.fb.com/UAIPRFJU>
- **STAG:** <https://wstag.jcu.cz/portal?lang=cs>



Přírodovědecká  
fakulta  
Faculty  
of Science

Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích  
University of South Bohemia  
in České Budějovice

**Katedra  
Informatiky**

# Děkuji za pozornost

Dotazy?