

# Habilitační přednáška dr. Vojtěcha Vonáška: Od plánování pohybu robotů po aplikace v bioinformatice

28.5.2026 - | Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze

**Fakulta elektrotechnická ČVUT zve odbornou i akademickou veřejnost na habilitační přednášku a obhajobu habilitační práce Ing. Vojtěcha Vonáška, Ph.D., z katedry kybernetiky FEL ČVUT. Přednáška se uskuteční ve středu 10. června 2026 od 13:00 v posluchárně T2:D3-209 v Dejvicích.**

Tématem habilitační přednášky budou „Metody plánování pohybu a jejich aplikace v robotice a bioinformatice“ (*Sampling-based motion planning methods and their applications in robotics and bioinformatics*). Uchazeč představí výsledky svého dlouholetého výzkumu v oblasti plánování trajektorií autonomních systémů, který nachází uplatnění nejen v robotice, ale také při analýze biologických struktur a procesů.

Ing. Vojtěch Vonásek, Ph.D., působí na katedře kybernetiky FEL ČVUT a je jednou z klíčových osobností výzkumné skupiny Multi-Robot Systems. Dlouhodobě se věnuje vývoji algoritmů pro plánování pohybu robotů, simulaci robotických systémů a aplikacím těchto metod v bioinformatice. Je autorem či spoluautorem řady publikací v prestižních mezinárodních časopisech a konferencích, mezi něž patří například *IEEE Robotics and Automation Letters*, *Journal of Intelligent and Robotic Systems*, *ICRA* nebo *IROS*. Jeho práce získaly více než dva tisíce citací a přinesly také prakticky využívaný software CaverDock pro analýzu transportu ligandů v proteinových strukturách.

Vedle vědecké činnosti se Vojtěch Vonásek významně podílí také na výuce. Je garantem a přednášejícím předmětu Algoritmy a programování, spolupřednáší předmět Autonomní robotika a za svou pedagogickou práci obdržel v roce 2024 Cenu děkana za vynikající pedagogický výkon. V posledních letech vedl desítky bakalářských a diplomových prací, z nichž šest získalo Cenu děkana.

Téma: Metody plánování pohybu a jejich aplikace v robotice a bioinformatice

Přednášející: Ing. Vojtěch Vonásek, Ph.D.

Datum: středa 10. června 2026

Čas: 13:00–14:00

Místo: posluchárna T2:D3-209, Technická 2, Praha 6 – Dejvice

Forma: prezenčně

Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce jsou veřejné.

<https://fel.cvut.cz/cs/aktualne/novinky/84381-habilitacni-prednaska-dr-vojtecha-vonaska-od-planovani-pohybu-robotu-po-aplikace-v-bioinformatice>