

prof. Ing. David Vrba, Ph.D.



Katedra biomedicínské techniky

Osobní číslo: 317150

Email adresa: david.vrba@cvut.cz

Stručná charakteristika:

Diplomovou i dizertační práci jsem obhájil v letech 2008 a 2012 na Fakultě elektrotechnické ČVUT. Již během doktorského studia jsem se začal zaměřovat na aplikace elektromagnetického pole v medicíně, které se postupně staly hlavním předmětem mé vědecké i pedagogické činnosti. V roce 2012 jsem spoluzaložil tým Bio-Elektromagnetismus (BioEM) na FBMI, kde jsem tuto oblast dále systematicky rozvíjel. V dubnu 2023 jsem před VR ČVUT úspěšně obhájil profesorskou přednášku s názvem „Návrh a optimalizace vybraných perspektivních lékařských diagnostických a terapeutických přístrojů a metod pomocí numerického modelování“.

Aktivně se podílím na výuce předmětů Senzory v medicíně, Aplikace elektromagnetického pole v medicíně, Modelování fyzikálních jevů v prostředí COMSOL Multiphysics, Silnoproudá elektrotechnika a Aplikovaná matematika. Pravidelně vedu bakalářské a diplomové práce studentů studijních programů BMT, BME a jsem školitelem i školitelem specialistou doktorandů.

Vize a priority v Akademickém senátu ČVUT

Jako kandidát do AS ČVUT mohu nabídnout hlubokou znalost fungování akademické samosprávy. Jakožto dlouholetý senátor AS FBMI a člen kolegia i grémia děkana dobře vím, jaké jsou pravomoci akademického senátu a jak zásadní je jeho role v běžném fungování i dalším rozvoji naší univerzity. Zároveň mám každodenní zkušenost s praktickými výzvami akademického života — od získávání a řešení vědeckých projektů, přes pravidelnou výuku a vedení studentů, až po přenos výsledků do praxe.

- V Akademickém senátu ČVUT bych chtěl být především **partnerem a oponentem vedení** formující univerzitu jako místo, které akademiky i studenty inspiruje a dává jim prostor a podmínky k růstu.

Dále se chci zaměřit na následující oblasti:

- **Strategické zaměření univerzity:** Budu prosazovat model, v němž je výuka na ČVUT úzce provázána nejen se špičkovým výzkumem, ale také s potřebami praxe ve spolupráci s průmyslovými partnery a zaměstnavateli.

- **Zastupování zájmů FBMI:** Při rozhodování Akademického senátu ČVUT budu klást důraz na zájmy FBMI. Mým cílem je zajistit, aby nové strategické změny na úrovni univerzity vedly ke zvýšení kvality výuky, výzkumu a pracovních podmínek pro naše studenty a zaměstnance.

- **Podpora transferu technologií a inovací:** Jsem přesvědčen, že know-how akumulované a rozvíjené na univerzitě musí více pomáhat řešit aktuální společenské výzvy. Budu aktivně podporovat ochranu duševního vlastnictví a vznik spin-off a start-upů na FBMI, které představují klíčovou cestu k tomu, aby univerzita a její zaměstnanci získali další prospěšnou úlohu ve společnosti a přispěli k jejímu rozvoji.