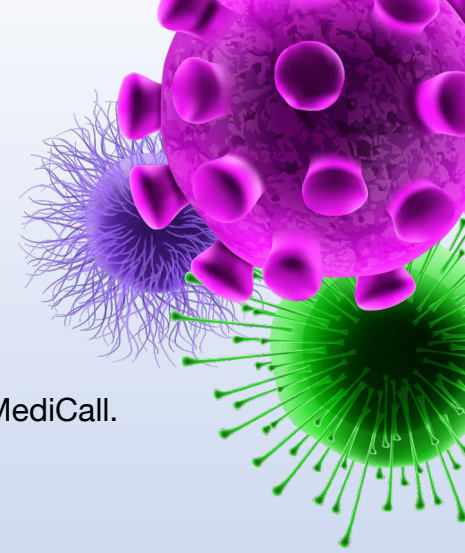
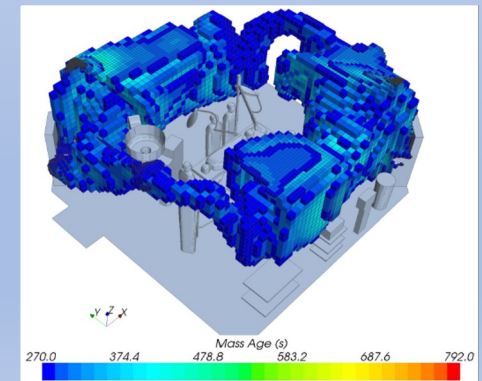
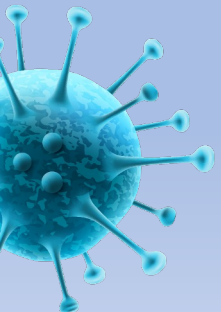




Výzkum faktorů ovlivňujících kvalitu vzduchu v operačních sálech

- 4/2025 vznik výzkumné pracovní skupiny se zaměřím na čisté prostory ve zdravotnictví mezi ÚTZB FAST VUT a společností MediCall.
- 9/2025 zahájení pilotní případové studie zaměřené na objektivizaci parametrů v prostředí operačních sálů.
- Cílem je identifikace klíčových technických, stavebních a provozních faktorů ovlivňujících kvalitu vzduchu za účelem identifikace potencionálních rizik ovlivňujících vznik infekci spojených se zdravotní péčí.
- Součástí je experimentální sběr dat v reálném provozu různorodých OS napříč zdravotnickými zařízeními v ČR (fakultní nemocnice, krajské nemocnice atd.)
- Naměřené údaje budou podkladem pro parametrickou analýzu a vývoj predikčního modelu, včetně využití algoritmů strojového učení k interpretaci souvislostí mezi proměnnými.
- Projekt bude monitorovat počet prachových částic ve vznosu, tlakové parametry, proudění a mikroklimat.
- Do projektu budou zapojeni studenti navazujícího a doktorského studia ÚTZB FAST VUT.
- Hledáme partnerská pracoviště pro sběr dat – garantujeme anonymitu a odborný výstup.
- Výsledky budou průběžně publikovány a projekt uzavřen odbornou konferencí.



Důležitost pravidelného monitoringu operačních sálů

Reální stav vnitřního ovzduší operačních sálů vybraných zdravotnických zařízení v ČR v roce 2015



Měřicí místo		Třída čistoty		Zdravotnické zařízení Jihomoravského kraje			Zdravotnické zařízení Králové-hradeckého kraje			Zdravotnické zařízení Olomouckého kraje		
				Počet částic/m ³		Počet mikroorganismů	Počet částic/m ³		Počet mikroorganismů	Počet částic/m ³		Počet mikroorganismů
				≥ 0,5 μm	≥ 5,0 μm	KTJ/m ³	≥ 0,5 μm	≥ 5,0 μm	KTJ/m ³	≥ 0,5 μm	≥ 5,0 μm	KTJ/m ³
Aseptický operační sál	operační pole	ISO 6	95% UCL	740 433	17 359	30	11 068 048	116 154	61	7 172 373	4 980	0
	operační sál	ISO 7		432 298	35 791		7 103 133	46 078		2 405 563	2 519	
Supraseptický operační sál	operační pole	ISO 5		187 380	19 910	0	308	74	14	24 400	937	18
	operační sál	ISO 6		172 709	27 023		21 964	4 366		44 855	2 668	

Poznámka: KTJ/m³ – kolonie tvořící jednotky v přepočtu na m³
 vyhovující limity
 nevyhovující limity

