TISKOVÁ ZPRÁVA Ústí nad Labem dne 5. 11. 2026

BUDOUCNOST CHIRURGIE V ÉŘE AI A DIGITÁLNÍCH MODELŮ: ODBORNÍCI SE SEŠLI U MEZIOBOROVÉHO KULATÉHO STOLU

Jak mohou umělá inteligence, pokročilé počítačové modelování a inovativní výpočetní přístupy proměnit moderní chirurgii? Jak mohou lékařům pomoci při plánování operací, minimalizaci rizik nebo predikci pooperačního stavu pacientů? Právě těmto otázkám se věnuje mezioborový kulatý stůl „Chirurgie: data, modely a klinická praxe“, který dnes, 5. listopadu 2026, pořádá Katedra informatiky Přírodovědecké fakulty Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem (PřF UJEP) v prostorách Inovačního centra Ústeckého kraje.

Setkání špičkových expertů se zaměřuje na propojení nejnovějších technologických inovací s klinickou praxí, se zvláštním důrazem na oblast spondylochirurgie, tedy chirurgie páteře. Hlavním cílem je otevřít mezioborovou diskusi o možnostech využití digitálních technologií a umělé inteligence při plánování a predikci v chirurgických oborech.

„Téma kulatého stolu přilákalo nejen pracovníky a studenty UJEP, ale své příspěvky přednesli také zástupci, např. z Krajské zdravotní, a. s., nebo kliniky Dr. Pírka. Právě diskuze se zástupci klinické praxe poskytuje cennou zpětnou vazbu, která umožní aplikované výstupy projektů posouvat dále. Velice si cením také příspěvků vědecko výzkumných pracovníků z univerzity ve Vratislavi. Jejich účast je důležitá nejen pro diskuzi témat samotných, ale umožňuje rozvíjet téma na mezinárodní úrovni,” uvádí doc. RNDr. Zbyšek Posel, Ph.D., vedoucí Oddělení pro datovou analýzu a simulaci katedry informatiky Přírodovědecké fakulty UJEP a jeden z organizátorů setkání.

Pozornost účastníků se soustředí především na to, jak mohou přesné výpočetní modely lidského těla a algoritmy umělé inteligence podpořit rozhodování chirurgů, zefektivnit přípravu operačních zákroků, přispět k minimalizaci souvisejících rizik a umožnit přesněji predikovat budoucí zdravotního stav pacienta po operaci.

Technologie mění nejen chirurgii, ale i lidské vnímání

Panelová diskuse otevírá také širší otázky spojené s nástupem moderních technologií do medicíny. Experti se věnují tomu, jak pokročilé digitální modely a vizualizační nástroje ovlivňují lidské vnímání a prostorovou orientaci chirurgů a jaké nové nároky tento vývoj klade na vzdělávání a přípravu budoucích generací lékařů.

Kulatý stůl vytvořil prostor pro mezioborový dialog mezi vývojáři softwaru, inženýry, vědci a samotnými chirurgy. Právě úzká spolupráce technologických a medicínských oborů je jedním z klíčových předpokladů pro úspěšné zavádění inovativních řešení do každodenní klinické praxe a další rozvoj moderní medicíny v českých nemocnicích.

Kontakty: Ing. Kateřina Stehlíková, Katedra informatiky Přírodovědecké fakulty UJEP, katerina.stehlikova@ujep.cz

Mezioborový kulatý stůl s názvem „Chirurgie: data, modely a klinická praxe” probíhá v rámci aktivity A.1.12 CreaThon-kreativní setkávání o datech a aplikacích pro digitalizaci zdravotní péče projektu RUR – Region univerzitě, univerzita regionu, reg. č. CZ.10.02.01/00/22_002/0000210, který je spolufinancován Evropskou unií a Státním rozpočtem ČR.

Spolufinancováno Evropskou unií

Ministerstvo životního prostředí

Odkaz na fotografie k volnému užití; archiv UJEP

Mgr. Jana Kasaničová, tisková mluvčí

#MyJsmeUJEP #PribehUJEP #UniverzitaSeveru #ScienceUJEP

Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem
Pasteurova 1, 400 96 Ústí nad Labem
tel: +420 475 286 117
e-mail: jana.kasanicova@ujep.cz
web: www.ujep.cz
MY JSME UJEP