



V univerzitnej nemocnici v Košiciach stihli tri väčšie obnovy medicínskych objektov	2
Tlač, Stavebné noviny, 11. 1. 2023	
Svet okolo nás	3
Rozhlas, Svet okolo nás, 11. 1. 2023, 9:37	
Profesor Karol Feč má osemdesiat	4
Online, presovsky-vecernik.sk, 11. 1. 2023, 11:47	
Nové využitie telemedicíny v oblasti biomedicínskeho inžinierstva	6
Online, lekarskenoviny.sk, 11. 1. 2023, 12:14	
Trenčianske snežienky rozkvitli	8
Televízia, Televízne noviny, 11. 1. 2023, 20:01	



V univerzitnej nemocnici v Košiciach stihli tri väčšie obnovy medicínskych objektov [☑](#)

☑ 11. 1. 2023, Zdroj: **Stavebné noviny**, Strana: 5, Vydavateľ: **Zväz stavebných podnikateľov Slovenska**, Sentiment: **Positívny**, Téma: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**, Kľúčové slová: **UPJŠ**

Dosah: **700 GRP**; **0,02 OTS**; **0,00**

V

Univerzitnej nemocnici L. Pasteura (UNLP) Košice začali od leta 2022 s rekonštrukciou a modernizáciou viacerých medicínskych pracovísk. Po jednotke intenzívnej starostlivosti I. chirurgickej kliniky či po rekonštrukcii na Neonatologickom oddelení na Tr. SNP 1 intenzívne pracovali na ďalších troch projektoch. Informovala o tom hovorkyňa UNLP Košice Monika Krišková. „Do konca roka sme stihli ešte tri väčšie obnovy našich medicínskych pracovísk, ktoré prinesú výrazné zlepšenie lôžkových priestorov pre našich pacientov a ponúkajú kvalitnejšie pracovné podmienky pre zdravotníkov,“ uviedol riaditeľ UNLP Košice Ľuboslav Beňa.

Ešte pred Vianocami sa podarilo ukončiť rekonštrukciu a uviesť znovu do prevádzky lôžkovú časť I. kliniky anestéziológie a intenzívnej medicíny (KAIM) na Tr. SNP 1, ktorá sa realizovala za plnej prevádzky kliniky v náhradných priestoroch. Rovnako za plnej prevádzky obnovili lôžkovú časť priestorov IV. internej kliniky na Rastislavovej 43, ktorá patrí k najstarším objektom nemocnice.

„Vnútornú rekonštrukciu časti priestorov sme stihli aj na ďalšej z najvyťaženejších kliník pandemického obdobia, kde je aj v súčasnosti najviac pacientov s ochorením Covid-19, na Klinike infektológie a cestovnej medicíny na Rastislavovej 43,“ uviedol Ľ. Beňa. Na klinike anestéziológie čakali na rekonštrukciu počas celého pandemického obdobia.

„Keďže na Rastislavovej 43 bolo červené kovidové pracovisko, naša klinika slúžila tzv. bielej, teda nekovidovej medicíne. Boli sme vždy plne vyťažení a naši zdravotníci neustále v pohotovosti. Riešili sme všetky ostatné nekovidové zdravotné stavy pacientov. V tom čase preto nebolo možné rekonštruovať kliniku,“ hovorí prednosta I. KAIM UNLP a **UPJŠ** LF Jozef Firment.

Rozsiahlou zmenou prešla aj časť priestorov na IV. Internej klinike v areáli na Rastislavovej 43. Za tri mesiace sa podarilo zrekonštruovať tunajšie lôžkové oddelenie pre mužov. Ide pritom o jeden z najstarších objektov UNLP, ktorý má už takmer 100-ročnú históriu.

Primárne plánovali rekonštruovať len elektrické vedenie. Na klinike boli počas dvoch rokov hospitalizovaní pacienti s Covid-19 v ťažkých stavoch, tí však neraz potrebujú na dýchanie špeciálne high flow prístroje.

„Pôvodné elektrické rozvody na prvom poschodí by to však už nedokázali utiahnuť, preto bola rekonštrukcia nevyhnutná. Sme však radi, že neostalo len pri rozvodoch, ale podarilo sa zrekonštruovať celý priestor v tomto krídle,“ uviedla zástupkyňa prednostu Lucia Kizeková. Zároveň sa podarilo napojiť na oddelení kyslík ku každému lôžku a ku každej posteli pribudol aj samostatný germicídny žiarič. Priestory majú aj novú podlahu, keďže ide o historický objekt, musela byť položená v súlade s požiadavkami pamiatkového ústavu.

Na druhom poschodí kliniky infektológie a cestovnej medicíny, kde sa nachádza oddelenie vzdušných nákaz, kompletne zrekonštruovali kúpeľne a toalety, a tiež čistiace miestnosti. Celé poschodie bolo nanovo vymaľované. Na tejto klinike sú vybudované pohodlné bunky so samostatnými kuchynkami a sociálnym zariadením, spolu ich je šesť s 25 lôžkami pre pacientov, vrátane jednotky intenzívnej starostlivosti.

Vedenie UNLP plánuje v naštartovanej obnove medicínskych pracovísk pokračovať aj v roku 2023. „Budeme sa snažiť získať financie z viacerých zdrojov a celkom iste sa budeme uchádzať aj o financie z Plánu obnovy a odolnosti SR. Výzvu, do ktorej sa môžu zapojiť univerzitné nemocnice vyhlásilo Ministerstvo zdravotníctva SR tesne pred Vianocami. Na investičných projektoch, ktoré by sme vďaka nim chceli financovať, intenzívne pracujeme, tak, aby sme ich do jari predložili na posúdenie rezortu a následne mohli čo najskôr realizovať,“ dodal Ľ. Beňa.



Svet okolo nás [📄](#)

📅 11. 1. 2023, 9:37, Relácia: **Svet okolo nás**, Stanica: **Rádio Regina (východ)**, Vydavateľ: **Rozhlas a televízia**

Slovenska, Sentiment: **Pozitívny**, Téma: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**, Kľúčové slová: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**

Dosah: **11 836 GRP**; **0,26 OTS**; **0,00 AVE**; **1703 Eur**

[strojový prepis] ... Prírodovedeckej fakulty **univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach** fyzik Marián kreš. Spravidla potrebujeme mať riedku oblačnosť, teda mračná, ktoré obsahujú drobné kryštálky ľadu, lebo sme v zimnom období a v tých vyšších. Rozsah atmosféry je predsa iba pod nulou a slnečné svetlo, teda sa rozkladá na jednotlivé zložky. Fakty ide o disperziu, ktorou tým pádom vznik a...



Profesor Karol Feč má osemdesiat [🔗](#)

📅 11. 1. 2023, 11:47, Zdroj: presovsky-vecernik.sk [🔗](#), Sentiment: Pozitívny, Téma: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**, Kľúčové slová: **UPJŠ**

Dosah: 34 GRP: 0,00 OTS: 0,00 AVE: 35 Eur

Profesor Karol Feč oslávil štvrtého januára osemdesiate narodeniny. Od roku 1962 študoval na FTVŠ UK v Bratislave, štúdium ukončil v roku 1967. Výborný športový gymnasta bol v tom čase juniorským reprezentantom Československa.

V roku 1969 začal učiť na katedre telesnej výchovy Pedagogickej fakulty **UPJŠ** v Prešove. Bol vedúcim katedry telesnej výchovy, prodekan a dekan PdF **UPJŠ** v Prešove. V rokoch 1997 až 2003 bol prvým rektorom Prešovskej univerzity v Prešove.

Pričinil sa o vznik fakulty zdravotníctva a fakulty športu. Vyše tridsať rokov sa venoval trénovaniu športových gymnastov v TJ Slávia Prešov, pôsobil aj ako rozhodca športovej gymnastiky. Bol i predsedom vysokoškolskej telovýchovnej jednoty Slávia Prešov. Viac rokov pracoval na Inštitúte telesnej výchovy **UPJŠ** v Košiciach.

Značnú pozornosť venoval vedecko-výskumnej činnosti, zameriaval sa na problematiku výskumu tempa a presnosti motorického učenia v športovej gymnastike v žiackom veku a na riešenie problémov motorického učenia v športovej gymnastike a identifikáciu a rozvoj pohybových schopností športovo talentovaných detí v základnej škole. Autor viacerých odborných publikácií, monografií a článkov, prispel k rozvoju vedeckej spolupráce v Poľsku a Českej republike.

Významná je jeho publikácia Športová príprava mladých gymnastov.

Profesorovi Karolovi Fečovi bolo udelené štátne vyznamenanie Rád Ludovíta Štúra II. triedy, Cena mesta Prešov, za výrazný podiel na rozvoji Prešovskej univerzity Zlatá medaila PU. Je čestný člen Slovenskej gymnastickej federácie.

(jac)

Poradňa

Najnovšie články

Prihlásiť

Na našej webovej stránke používame súbory cookie, aby sme vám poskytli čo najrelevantnejší zážitok tým, že si zapamätáme vaše preferencie a opakované návštevy. Kliknutím na „Prijať všetko“ súhlasíte s používaním VŠETKÝCH súborov cookie. Môžete však navštíviť „Nastavenia súborov cookie“ a poskytnúť kontrolovaný súhlas.

Manage consent

Privacy Overview

This website uses cookies to improve your experience while you navigate through the website. Out of these, the cookies that are categorized as necessary are stored on your browser as they are essential for the working of basic functionalities of the website. We also use third-party cookies that help us analyze and understand how you use this website. These cookies will be stored in your browser only with your consent. You also have the option to opt-out of these cookies. But opting out of some of these cookies may affect your browsing experience.

Necessary

Vždy zapnuté

Nevyhnutné súbory cookie sú absolútne nevyhnutné pre správne fungovanie webovej stránky. Tieto súbory cookie anonymne zaisťujú základné funkcie a bezpečnostné prvky webovej stránky.

Cookie

Dĺžka trvania

Popis

cookieawinfo-checkbox-analytics 11 months Tento súbor cookie je nastavený doplnkom GDPR Cookie Consent. Súbor cookie sa používa na uloženie súhlasu používateľa pre súbory cookie v kategórii „Analytika“. cookieawinfo-checkbox-functional 11 months Súbor cookie je nastavený na základe súhlasu so súbormi cookie GDPR na zaznamenanie súhlasu používateľa pre súbory cookie v kategórii „Funkčné“. cookieawinfo-checkbox-necessary 11 months Tento súbor cookie je nastavený doplnkom GDPR Cookie Consent. Súbory cookie sa používajú na uloženie súhlasu používateľa s ukladaním súborov cookie v kategórii „Nevyhnutné“.



cookieawinfo-checkbox-others 11 months Tento súbor cookie je nastavený doplnkom GDPR Cookie Consent. Súbor cookie sa používa na uloženie súhlasu používateľa pre súbory cookie v kategórii „Iné“. cookieawinfo-checkbox-performance 11 months Tento súbor cookie je nastavený doplnkom GDPR Cookie Consent. Súbor cookie sa používa na uloženie súhlasu používateľa pre súbory cookie v kategórii „Výkon“. viewed_cookie_policy 11 months Súbor cookie je nastavený doplnkom GDPR Cookie Consent a používa sa na uloženie toho, či používateľ súhlasil alebo nesúhlasil s používaním súborov cookie. Neuchováva žiadne osobné údaje.

Functional

Funkčné súbory cookie pomáhajú vykonávať určité funkcie, ako je zdieľanie obsahu webovej stránky na platformách sociálnych médií, zhromažďovanie spätnej väzby a ďalšie funkcie tretích strán.

Performance

Výkonnostné súbory cookie sa používajú na pochopenie a analýzu kľúčových indexov výkonnosti webovej stránky, čo pomáha pri poskytovaní lepšej používateľskej skúsenosti pre návštevníkov.

Analytics

Analytické cookies sa používajú na pochopenie toho, ako návštevníci interagujú s webovou stránkou. Tieto súbory cookie pomáhajú poskytovať informácie o metrikách, ako je počet návštevníkov, miera odchodov, zdroj návštevnosti atď.

Advertisement

Reklamné súbory cookie sa používajú na poskytovanie relevantných reklám a marketingových kampaní návštevníkom. Tieto súbory cookie sledujú návštevníkov na rôznych webových stránkach a zhromažďujú informácie na poskytovanie prispôbených reklám.

Autor: Prešovský večerník



Nové využitie telemedicíny v oblasti biomedicínskeho inžinierstva

11. 1. 2023, 12:14, Zdroj: [lekarskenoviny.sk](https://www.lekarskenoviny.sk), Sentiment: Pozitívny, Téma: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Kľúčové slová: UPJŠ

Dosah: 295 GRP: 0,01 OTS: 0,00 AVE: 110 Eur

Redakcia

Strojnícka fakulta Technickej univerzity v Košiciach (SjF TUKE) je v súčasnosti známa najmä vývojom vodíkových technológií, ktoré boli integrované a predstavené na Expo v Dubaji vo forme vodíkového autobusu a športového auta. Za týmto špičkovým výskumom nezaostáva ani výskum v oblasti biomedicínskeho inžinierstva. Už dlhodobo je nosne orientovaný do oblasti návrhu, testovania a výroby personalizovaných implantátov pomocou 3D tlače.

Strojnícka fakulta TUKE v spolupráci so spoločnosťou Biomedical Engineering, s.r.o. vyvíjajú novú generáciu inovatívnych kraniálnych, maxilo-faciálnych, spinálnych, hrudných implantátov a implantátov pre regeneratívnu medicínu s prísľubom ich skorej klinickej adaptácie a využitia v rámci výrobných nemocníc. Doposiaľ bolo vyvinutých, vyrobených a chirurgicky aplikovaných takmer 500 implantátov na Slovensku, ale aj vo svete. K ďalším oblastiam, ktorým sa katedra venuje patrí biosenzorika, medicínske modelovanie a simulácie, vývoj a výroba zdravotníckych pomôcok a zariadení pre oblasť traumatológie, protetika a ortotika a taktiež meranie so zameraním na počítačovú tomografiu. Jednou z výskumných úloh na katedre je taktiež aplikácia magnetických mikrovĺkien ako bezkontaktných a bezdrôtových senzorov v spolupráci s **UPJŠ** v rámci Cassovia New Industry Cluster (CNIC) v Košiciach.

Biomedicínske inžinierstvo je interdisciplinárna oblasť, vyžadujúca si spoluprácu viacerých vedných odborov a klinickej praxe. SjF TUKE má preto efektívnu spoluprácu s viacerými nemocnicami na Slovensku, ku ktorým patrí napríklad UNLP v Košiciach, Nemocnica Košice-Šaca a.s., Univerzitná nemocnica Martin a ďalšími zdravotníckymi pracoviskami. Nezaostáva ani spolupráca so zahraničnými univerzitami a inštitúciami, ako napr. ČVUT v Prahe, Univerzitu v Maribore (Slovinsko), Univerzitu v Bialystoku (Poľsko), UIC v Chicagu (USA), resp. významnými zahraničnými partnermi sú belgická spoločnosť Materialise, nemecká EOS GmbH, resp. rakúsky Llthoz. Momentálne sa rozbiehajú aktivity s viacerými spoločnosťami mimo oblasti personalizovaných implantátov, ako napr. so Siemens Healthineers, Goldmann Systems a ďalšími. Ide o oblasti medicínskeho modelovania, simulácií, umelej inteligencie, resp. telemedicíny. Každým rokom stúpa počet traumatických poranení, ktoré súvisia najmä so športovými aktivitami a automobilovými haváriami. Medzi takéto traumy patria aj zlomeniny holennej kosti a zlomeniny v oblasti krčnej chrbtice. Fixácia takýchto zlomenín sa v súčasnosti rieši viacerými spôsobmi, najmä internou a externou fixáciou.

Najčastejšie používané interné a externé fixátory sú však veľmi invazívne, pretože ich skrutky (piny) pri fixácii penetrujú kosť pri internej fixácii v rámci vnútra dreňovej dutiny a pri externej fixácii skrz celý prierez kosti, t. j. cez obidve kompakty a celú dreňovú dutinu. Dôležitý aspektom externej fixácie je aj telemedicina, nakoľko pacient s externým fixátorom v domácom prostredí potrebuje monitoring prostredníctvom senzorov a telemetrického prenosu dát. Kombináciu týchto technických riešení vznikla spolupráca na spoločnom projekte so spoločnosťou Godmann Systems. Nápad spojenia externých fixátorov bez penetrácie kosti so senzormi a telemetrickým prenosom dát vyústil do prípravy spoločného projektu Katedry biomedicínskeho inžinierstva a merania, SjF TUKE (zodpovedný riešiteľ), spoločnosti Goldmann Systems a Biomedical Engineering – akronymom SmartFIX.

Personalizované implantáty vyrobené pomocou 3D tlače, ako výstup spolupráce Katedry biomedicínskeho inžinierstva a merania SjF TUKE a spoločnosti Biomedical Engineering

Výskum a vývoj inteligentných traumatologických externých fixačných systémov vyrobených s využitím digitalizačných metód a technológií aditívnej výroby, ako znie jeho názov, je spolufinancovaný z Európskeho fondu regionálneho rozvoja, operačného programu Integrovaná infraštruktúra, projekt 313010BWQ1 financovaný z výzvy OPII-VA/DP/2021/ 9.3- 1. Hlavným cieľom projektu je aplikácia monitorovacích funkcií na individualizované inteligentné zariadenia – tzv. smart devices vyvinutých partnermi projektu v oblasti externých fixátorov dolných končatín a hlavy so spätnou väzbou zameranou pre zamedzenie zlyhania fixácie a zabezpečenie správnosti terapeutického procesu. Vzdialený monitoring post traumatických pacientov bude zabezpečovaný prostredníctvom IT riešenia na mieru (softvéru) a tzv. traumatologického telemetrického multisenzorického interface (hardvéru) na základe zozbieraných real time údajov z jednotlivých smart zariadení a bude podporený priamou online, resp. telefonickou konzultáciou prevádzkovanou technikým a pomocným zdravotníckym personálom. Ambíciou projektu je biomechanicky, materiálovo a funkčne pomocou inteligentných riešení inovovať externý fixátor, ktorý disponuje viacerými výhodami oproti klasickým pinovým fixátorom.

Napríklad pri aplikácii na dlhých kostiach nepreniká pinless fixátor do dreňovej dutiny a značne redukuje riziko šírenia zápalu, pri jeho zavádzaní sa miesto penetrácie kosti nemusí predvŕtať, čo značne znižuje čas montáže. Ďalšou úlohou projektu je zlepšenie terapeutických vlastností osteosyntetického aparátu, ktoré v súčasnosti nevyhovujú požiadavkám z klinickej praxe vzhľadom k nízkej modularite, nedostačujúcim fixačným vlastnostiam a nemožnosti monitorovania fixátora na diaľku pomocou telemedicíny.

Katedra biomedicínskeho inžinierstva a merania SjF TUKE bude v spolupráci so spoločnosťou Biomedical Engineering zabezpečovať konštrukciu a výrobu a testovanie externých fixačných systémov pre dolné končatiny a hlavu s použitím inovatívnych prvkov a personalizácie. Proces návrhu, konštrukcie a výroby bude zabezpečený formou digitalizačného reťazca výroby pomocou CAD softvérov s možnosťou tvorby poréznych štruktúr, topologickej optimalizácie a generatívneho dizajnu. Variantné riešenia budú následne vyrobené pomocou progresívnych technológií výroby, napr. aditívna výroba, hybridná výroba. Inovatívne prvky fixačných systémov budú v podobe



penetrácie kosti bez preniknutia do dreňovej dutiny spojenej s aplikáciou senzorov tlaku, teploty, zrýchlenia a vôle fixácie. Externé fixátory budú vyrobené na základe využitia personalizovaného prístupu spojeného s exaktnou parametrizáciou pacienta pomocou rôznych druhov skenovacích a diagnostických metód s výberom vhodných sensorických riešení po rozmerovej a funkčnej stránke. Na aktivite sa budú podieľať najmä pracoviská SjF TUKE v Košiciach, na ktorých pôsobia odborní garanti projektu.

Po nadobudnutí poznatkov získaných z aktivít partnerov bude v rámci aktivity vyrobený funkčný smart fixátor – SMARTFIX na úrovni TRL 5, schopný monitorovania správnosti jeho funkcie v reálnom čase na diaľku. Projekt má priniesť vývoj a výrobu externých fixátorov bez penetrácie kosti pre oblasť traumatológie, ktoré obmedzia výskyt kontaminácie kosti a skrátia dobu rekonvalescencie, čo v konečnom dôsledku prinesie šetrenie nákladov na liečbu pacienta.

Významným prínosom bude tiež aplikácia telemedicíny v traumatológii, pre vzdialené monitorovanie pacienta s externým fixátorom. Umožní sa tak sledovať proces fixácie – mechanické parametre „sily“ fixácie, ako aj snímanie vybraných fyziologických parametrov pacienta. Našou snahou je kontrolovať hojenie zlomeniny a v prípade potreby preventívne zasiahnuť.

Autori:

prof. Ing. Radovan Hudák, PhD., Katedra biomedicínskeho inžinierstva a merania – SjF, TUKE

Ing. Marek Schnitzer, PhD., Biomedical Engineering

Ing. Jana Hlubeňová, PhD., Katedra biomedicínskeho inžinierstva a merania – SjF, TUKE

Dr. h. c. mult. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD., MPH. dekan SjF TUKE

Ladislav Bitto, Goldmann Systems, a.s.

Lekárske noviny november 2022

Autor: Redakcia || Redakcia



Trenčianske snežienky rozkvitli [↗](#)

11. 1. 2023, 20:01, Relácia: **Televízne noviny**, Stanica: **Markíza**, Vydavateľ: **MARKÍZA - SLOVAKIA, spol. s r.o.**, Sentiment: **Pozitívny**, Téma: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**, Kľúčové slová: **UPJŠ**
Dosah: 315 000 GRP: 7,00 OTS: 0,07 AVE: 8246 Eur

Viktor Vincze, moderátor:

Snežienky v Trenčíne nesklamali ani tento rok.

Zuzana Čimová, moderátorka:

Už pravidelne v januári pri prvom oteplení rozkvitajú.

Michal Bujna, redaktor:

Už sú v plnom kvete a robia radosť obyvateľom okolitých bytoviek.

Opýtaná 1:

Vždycky tak v polovičke decembra začiatkom januára už sú rozkvitnuté. Niekoľko rokov.

Opýtaná 2:

Zavčasu je to, ale je to pekné.

Opýtaná 3:

Nie, že to potom na jar pomrzne to, čo by malo kvitnúť.

Róbert Gregorek, Botanická záhrada **UPJŠ** Košice:

V tomto čase je to trochu v pred termíne, pretože ona je pôvodom aj z južnejšej časti Európy i u nás sa považuje za domácu.

Michal Bujna, redaktor:

Snežienky sú úplne prirodzene odolné voči jarnému chladu.

Róbert Gregorek, Botanická záhrada **UPJŠ** Košice:

Jednoducho rátajú s tým, že všade okolo môže byť mráz a oni veľmi ľahko zregenerujú pri oteplení.

Michal Bujna, redaktor:

Najbližšie dni nenasvedčuje nič tomu, že by sa malo počasie zmeniť. Ľudia sa tak môžu kochať ich krásou.

Opýtaná 1:

Tak do marca.

Z Trenčína Michal Bujna, televízia Markíza