



E-mailoví podvodníci sa výrazne zlepšili. Výskumníci na nich nachystali pascu a skúmali ich postupy (rozhovor)	2
Online, zive.aktuality.sk, 10. 11. 2022, 7:11	
Revolúcia v liečbe Parkinsonovej choroby už aj na Slovensku	6
Online, dalito.sk, 10. 11. 2022, 17:21	
Predajná včelárska výstava	9
Online, kamdomesta.sk, 11. 11. 2022, 4:30	



E-mailoví podvodníci sa výrazne zlepšili. Výskumníci na nich nachystali pascu a skúmali ich postupy (rozhovor) [↗](#)

📅 10. 11. 2022, 7:11, Zdroj: zive.aktuality.sk [↗](#), Vydavateľ: Ringier Axel Springer Media s.r.o., Autor: Ján Trangel, Sentiment: Pozitívny, Téma: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Kľúčové slová: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, UPJŠ

Dosah: 83 166 GRP: 1,85 OTS: 0,02 AVE: 1326 Eur

Ján Trangel

Hoci robia jednoduché podvody, internetových podvodníkov netreba podceňovať, hovorí bezpečnostný analytik z CSIRTu **UPJŠ** Pavol Sokol (+ukážky podvodov).

Kto sú a odkiaľ pochádzajú internetoví podvodníci? Sú to jednotlivci alebo organizované skupiny? Ako fungujú a postupujú podľa vopred stanovených „manuálov“, či skôr náhodne?

O týchto aj ďalších témach sa s nami rozprával Pavol Sokol, bezpečnostný analytik CSIRTu **Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**, ktorý skúmal mnoho aktuálnych prípadov internetových, e-mailových aj telefonických podvodov a odhalil viacero trikov, ktoré podvodníci používajú. V rozhovore sa dočítate:

Akým spôsobom je možné vystopovať, odkiaľ podvodník pochádza.

Prečo nepodceňovať podvodníkov aj keď robia jednoduché podvody.

Ako sa podvodníci aktuálne pasujú so slovenčinou a na čo si treba dávať väčší pozor.

Aký je rozdiel medzi praktikami e-mailových podvodníkov a typickým phishingom.

Prečo podvodníci neodpovedajú na všetky „reakcie“ a vyberajú si svoje obeť.

Slovákov často atakujú podvodníci, ktorí rozosielajú podvodné e-maily a snažia sa nám s rôznymi zámienkami telefonovať. Vedeli by ste povedať, kto sú títo podvodníci? Sú to jednotlivci alebo organizované skupiny?

Ťažko sa to generalizuje. Ale podľa mojich skúseností sú to jednotlivci aj organizované skupiny.

V niektorých prípadoch, keď útočník pýtal výkupné, tak viackrát v rámci e-mailovej komunikácie spomenul, že sa musí spýtať svojho nadriadeného a chvíľu mu trvalo, pokiaľ sa dostal ku konkrétnej sume.

Pri určitých skupinách je vidieť, že to ide podľa postupu. Hlavne keď chodia takzvané „nigérijské listy“, rôzne správy v ktorých sa píše: vyhrali ste niečo, alebo som osamelá žena či osamelý muž a podobne.

„Sú aj organizované skupiny a súčasne máme aj jednotlivcov, ktorí to skúšajú na vlastnú päsť.“

Ale boli už aj iné situácie, kde bolo vidieť, že ten dotyčný ide mimo nejakého rámca. Čiže dá sa povedať, že sú aj organizované skupiny a súčasne máme aj jednotlivcov, ktorí to skúšajú na vlastnú päsť.

Ťažko ale povedať, či títo podvodníci na pozadí nejakým spôsobom komunikujú alebo nekomunikujú. My vidíme len to, akým spôsobom interagujú so svojou obeťou.

fotogaléria

Dnes už legendárny podvod, ktorý už isto dostal do schránky každý. Zdroj: Archív Pavla Sokola

Vrátil by som sa na začiatok do naivných rokov dvatisícich, kedy nám chodili pekné listy o tom, že sme zdedili obrovské bohatstvo a stačí, keď pošleme nejakú drobnú sumu do Afriky a oni nám potom prevedú naše bohatstvo. Je pravda, že tieto podvody naozaj vznikli v Afrike? Boli za nimi naozaj Afričania?

To je zaujímavá otázka. Nechcel by som tvrdiť, že museli vzniknúť v Afrike. Označilo sa to tak hlavne kvôli tomu, že sa zistilo, kde útočníci sídlia. Ich IP adresy sa naozaj vzťahovali k Nigérii. Toto máme overené, keďže sa nám ich podarilo aj vystopovať. Či to tam ale vzniklo, ťažko povedať. Sú aj iné krajiny, ktoré sú do týchto typov podvodov zapojené.

Zdá sa, že tieto útoky súvisia s prostredím a sociálnou skupinou. To znamená, že sa to viac rozvíja v krajinách, kde sa ľudia takouto činnosťou živia.

Čiže dá sa povedať, že sú to profesionáli? Je to ich živobytie?

Áno, niektorí sa tým živia.



Vraveli ste, že ste dokázali vystopovať niektoré správy do Nigérie. Ako to prebieha?

Najprv si človek skontroluje emailovú hlavičku – to znamená, že si pozrie, kam taká správa smeruje a odkiaľ prišla. A potom sa preverujú ďalšie aspekty komunikácie. Dá sa tiež prichystať malá pasca. Napríklad, keď útočník požaduje platbu, tak si to predtým chceme potvrdiť, takže mu môžeme napríklad zaslať nevinne vyzerajúci odkaz, na ktorý útočník klikne a nám to pošle informáciu odkiaľ pristupoval k tomuto odkazu.

Podvodníci mnohokrát idú podľa postupov a snažia sa nerobiť nič navyše alebo niečo neštandardné. Ale keď už vedia, že majú svoju obeť tam, kde ju chcú mať a mohlo by z toho niečo byť, tak ich človek vie donútiť urobiť aj niečo „mimo plán“.

fotogaléria

Jeden z klasických podvodov, ktorý je však prispôsobený aktuálnej téme – vojne na Ukrajine. Zdroj: Archív Pavla Sokola

Od afrických princov až po hru na city

Dnes sa útočníci snažia získať peniaze hlavne pomocou kryptomien. Ako to bolo predtým, než sa stali kryptomeny takým fenoménom? Akým spôsobom sa snažili vylákať od ľudí peniaze?

Veľmi často sa využíval napríklad Western Union. Ale nie je to otázkou minulosti, využíva sa dodnes. Čiže nie všetci sa spoliehajú na digitálne meny, ale využívajú služby, kde je vystopovateľnosť nižšia. Málokto pošle seriózny účet, hoci už aj takí tu boli.

Podme k modernejším podvodom, ktoré sa postupne vyvinuli z „afrických princov“ až do dnešnej podoby. Akými fázami to prechádzalo? A kde sme sa dnes dostali?

Na začiatku boli jednoduché podvody – resp. dnes sa človeku zdá, že boli jednoduché. Išlo konkrétne o správy, že ste vyhrali nejaký obnos peňazí. Alebo správy s upozornením, že máte zaplnenú e-mailovú schránku. To je tiež jeden z najstarších podvodov, ktorý ešte stále funguje.

Potom bolo obdobie, kedy sa to presunulo z financií na vzťahy. Mám na mysli hlavne správy, kde podvodník píše, že zdedil hromadu peňazí a nevie čo s nimi. Veľmi podobné boli tiež správy, že mám zlaté tehličky a potrebujem si ich presunúť do Európskej únie.

Myslím, že bolo pomerne veľa medializovaných prípadov ohľadne toho, že som vojakom, slúžim v Iraku alebo v Afganistane a nechcem sa vrátiť do Spojených štátov. Hľadám si manžela alebo manželku.

Po novom sa riešia aj utečenci a vlastne všetky aktuálne témy. Čiže sa hrá na ľudský faktor, čo sa de facto robilo vždy, ale posunulo sa to od peňazí cez ľudské vzťahy až po takúto solidaritu a emócie.

To samozrejme neznamená, že predošlé typy podvodov nechodia, vždy sa len pridá niečo nové. Novinkou je ale slovenčina.

Podvodníci sa naučili používať Google Prekladač

Slovenčina bola kedysi považovaná veľkou bariérou a jednu veľkú ochranu Slovákov pred zahraničnými podvodníkmi. Keď chodili maily v angličtine, tak to bolo také vzdialené pre Slovákov. A teda dnes sa už vedieť translovať?

Áno. Asi týždeň dozadu som čítal veľmi pekný e-mail, ktorý bol napísaný nielen gramaticky správne, ale aj štylisticky správnou slovenčinou. To je pokrok.

Funguje to odvtedy, odkedy Google Prekladač začal používať neurónové siete a preklady sa výrazne zlepšili. Minimálne po gramatickej stránke sú vety naozaj dobré. Ešte stále je problém so štylistikou, to sa ale dá odhaliť až pri dlhšej komunikácii.

fotogaléria

Príklad podvodného e-mailu z nedávnej doby, ktorý využíva pokročilú slovenčinu. Zdroj: Archív Pavla Sokola

Skúšali ste v poslednej dobe komunikovať s takýmito e-mailovými podvodníkmi? Aké sú vaše skúsenosti?

Na začiatku je automatizovaná správa a útočníci neodpovedajú na všetko. To znamená, že odpovede vyhodnocujú. Skúšali sme na rovnakú podvodnú správu odpovedať rôzne a pozerali sme, ako reagujú. Oni si vyberajú, s kým budú komunikovať.

Zaujímavé je, že pri samotnej komunikácii majú nejaké veci, ktoré chcú spomenúť, ktoré chcú zdôrazniť a ktoré chcú vytiahnuť. Niektorí zvyraznia určité slová, napríklad „už vidím“, „už tomu rozumiem“ a podobne. Snažia sa človeku zahrať na city a postupne sa to stupňuje.



Priebeh je takmer vždy rovnaký. Na začiatku chce človek len komunikovať, potom potrebuje malú pomoc, potom väčšiu pomoc a tak ďalej.

Je to takto aj pri telefonických podvodoch, ktoré nedávno zaplavili Slovensko?

Neviem síce povedať modus operandi posledných správ, tie sme detailne neskúmali. Ale keď boli podvody s technickou podporou Microsoftu, tak pointa podvodu bola registrácia na službu, ktorá vedela zmeniť klasické peniaze na bitcoiny.

Zaujímavé je, ako získajú od obete informácie, ktoré potrebujú. Riešia nejaký problém a potom sa spýtajú: Používate smartfón? Nemáte s ním nejaký problém? Ak áno, nainštalujte si túto aplikáciu a pozrieme sa na to. Obeť už zabudla, že je to technická podpora Microsoftu a ona má povedzme iPhone. Nainštalujú vám aplikáciu, ktorá vie čítať SMS správy a tým pádom sa dostávajú aj k overovacím kódom.

Z pohľadu forenznej analýzy bolo najzábavnejšie to, že všetko písali do Google Prekladača – jeden podvodník volal a druhý písal do prekladača. Dokonca tam hodil aj heslo.

Pri tomto type útoku „technická podpora Microsoftu“ bolo konečným cieľom vytvorenie konta? Alebo to bol len prostriedok k ďalším podvodom a cez to konto prevádzali peniaze?

Áno, prevádzali peniaze. Spárovali číslo účtu s kartou, z ktorej môžu robiť pravidelné obraty. Konečným cieľom bolo finančné obohatenie. Urobili prevod podľa limitu na karte.

Na začiatku ale vôbec nebolo vidieť, čo robia. Celý čas je to o kontrole počítača, ktorá stojí len päť dolárov... to je tiež zaujímavé, že vám to nikto nebude ponúkať zadarmo, lebo skôr dôverujeme podvodníkovi, kto si vypýta za službu peniaze, ako niekomu, kto nám chce pomôcť zadarmo. Väčšina ľudí si povie, že asi to bude dobré, keď to už niečo stojí, zároveň je to lacné...

Podvodníci sa ináč pravidelne ozývajú, či už platba prebehla a podobne. Ale veľmi slušne, počkajú nejaký čas a potom sa znova pripomenú. Snažia sa teda obeť slušne urgovať. Záleží, koho identitu predstierajú – môžu tvrdiť, že nadriadený na nich tlačí, alebo ide o službu, ktorú zabezpečuje ich partner a podobne.

Analyzovali ste už nejaký rýdzo slovenský podvod, ktorý by vychádzal zo Slovenska, bol by pripravený Slováckmi a cielil by na nejakú slovenskú firmu?

Nemám takúto skúsenosť.

fotogaléria

Americký vojak potrebuje schovať svoju vojnovú korisť pred nadriadenými, pomôžete mu? Zdroj: Archív Pavla Sokola

Všetko chodí zo zahraničia?

Nedá sa vylúčiť, že útočník pozná slovenské reálie. Trochu možno odbočím, ale je bežná vec, že útočník si urobí prieskum obete, pozná napríklad firemnú štruktúru, kto je nadriadený a kto podriadený. Útok tiež môže smerovať do nevhodných časov ako štvrtok večer alebo piatok doobeda, kde víkend spraví svoje.

Majú podvodníci nejakú metódu, ako si vyfiltrovať tých, ktorí si z nich robia iba žarty alebo niečo podobné?

Predpokladám, že majú. Netreba si myslieť, že keď robia jednoduché podvody, môžeme ich podceniť. Treba predpokladať, že útočník je niekto rozumný, kto vie, čo robí. Takíto ľudia majú nastavené systémy a sofistikované postupy, majú to premyslené.

„Treba predpokladať, že útočník je niekto rozumný, kto vie, čo robí. Takíto ľudia majú nastavené systémy a sofistikované postupy, majú to premyslené.“

Aký je rozdiel medzi týmito podvodmi a phishingom?

Je tam jeden základný rozdiel. Pri phishingových správach je takmer na 100 % isté, že sa použije emailová adresa s dobrou reputáciou. To je dôvod, prečo majú útočníci záujem o naše emailové účty. Prostredníctvom nej sa rozpošle značné množstvo podvodných správ. Bezpečnostné mechanizmy po určitej dobe - niekedy kratšej, inokedy dlhšej - začnú detegovať podvodnú správu vrátane emailovej adresy odosielateľa. Následne je emailová adresa pre útočníka nepoužiteľná a hodí sa bokom.

Pri všeobecných podvodoch to tak nemôže byť, pretože ak chce útočník komunikovať s obeťou, nemôže to robiť každý deň z inej e-mailovej adresy. To by nevyzeralo dôveryhodne a teda životnosť takýchto e-mailových adries je omnoho dlhšia. Pri phishingu sú mnohokrát jednorazové. Toto je podstatný rozdiel.

Na článku spolupracoval Adam Obšitník.



Tento článok vznikol vďaka tomu, že ste si predplatili prémiový obsah Aktuality Navyše. Ďakujeme za podporu.

Autor: Ján Trangel



Revolúcia v liečbe Parkinsonovej choroby už aj na Slovensku [✉](#)

📅 10. 11. 2022, 17:21, Zdroj: [dalito.sk](#) [✉](#), Sentiment: Pozitívny, Téma: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Kľúčové slová: UPJŠ

Dosah: 1 007 GRP: 0,02 OTS: 0,00 AVE: 210 Eur

V UNLP Košice zavádzame hlbokú stimuláciu mozgu najmenej invazívnou metódou/foto: UNLP Košice

DALITO -

10. novembra 2022

Ľudia s Parkinsonovou chorobou a ich blízki už niekoľko rokov poznajú metódu hlbokoj stimulácie mozgu, ktorá môže prejavy Parkinsonovej choroby vypnúť doslova jedným tlačidlom. Zavedenie elektród do mozgu však predstavuje jeden z náročnejších neurochirurgických výkonov. Lekári v Univerzitnej nemocnici L. Pasteura Košice, vďaka najmodernejšiemu prístrojovému vybaveniu, začali využívať najkomfortnejšiu a najmenej invazívnu metódu implantácie ako prví na Slovensku.

Dalito.sk o tom informovala hovorkyňa nemocnice Monika Krišková.

Parkinsonova choroba je druhým najčastejším neurodegeneratívnym ochorením. Podľa odhadov ňou na Slovensku trpí približne 15-tisíc ľudí. Jej výskyt sa zvyšuje spolu s pribúdajúcim vekom, najčastejšie u ľudí nad 50 rokov. Výnimkou však nie sú ani pacienti, ktorých choroba postihla pred dovršením štyridsiaty (asi 10% pacientov).

Ubúdajúci dopamín

Príčinou vzniku Parkinsonovej choroby je odumieranie nervových buniek produkujúcich dopamín. Táto látka zaisťuje správny prenos signálov medzi nervovými bunkami a je dôležitá pre riadenie a koordináciu pohybu a činnosť svalov. Následné príznaky ako tras, zlá koordinácia pohybu a poruchy reči sú dôsledkom práve ubúdania dopamínu v štruktúrach mozgu. V neskorších fázach choroby sa dostávajú vôľou nezvládnuteľné mimovoľné pohyby a kŕče a široké spektrum nemotorických príznakov – od zažívacích ťažkostí, porúch spánku až k mnohým psychiatrickým problémom.

Parkinsonova choroba sa zatiaľ nedá vyliečiť

Liečba sa preto zameriava najmä na zmiernenie nepríjemných prejavov a minimalizáciu zdravotného postihnutia. Pre pacientov, ktorým nezaberá klasická medikamentózna liečba, je na Slovensku už niekoľko rokov dostupná unikátna metóda hlbokoj stimulácie mozgu. Tá prostredníctvom implantovaného neurostimulátora a elektród zavedených do špecifických štruktúr mozgu pomáha pomocou pravidelných elektrických impulzov zmiernovať nepríjemné prejavy Parkinsonovej choroby. Vďaka tomu dokáže vrátiť pacientom a ich rodinám stratenú kvalitu života a psychickú pohodu.

„Máme k dispozícii najmodernejší neurostimulátor využívajúci tzv. „data driven therapy“, teda liečbu na základe získaných dát od konkrétneho pacienta s využitím technológie BrainSense. Moderná technológia obsiahnutá v neurostimulátoroch nám lekárom pomáha so správnym nastavením terapie, čím pacientom významne uľahčuje život.

V praxi to vyzerá tak, že neurostimulátor zavedieme pod kľúčnu kosť, odkiaľ je spojený s mozgom pacienta pomocou tenkých elektród. Neurostimulátor následne sníma mozgové signály, na základe ktorých terapiu nastavíme a vyhodnotíme jej účinnosť,“ vysvetľuje doc. MUDr. Matej Škorvánek, PhD. z Neurologickej kliniky UNLP a LF **UPJŠ** Košice.

Celosvetovo už podstúpilo takúto liečbu viac ako 300 000 pacientov. Na Slovensku je to viac ako 250 pacientov. Terapia je plne hrazená zdravotnými poisťovňami.

AKO TO FUNGUJE?

Neurostimulátor, ktorý vysiela elektrické impulzy, implantujú lekári pod kožu v oblasti pod kľúčnou kosťou pacienta a spoja ho s mozgom prostredníctvom elektród. Tieto elektródy následne dodávajú do špecifických jadier mozgu presne kontrolované elektrické impulzy vysielať neurostimulátorom, ktoré pozitívne ovplyvňujú centrá mozgu zodpovedné za koordináciu svalov a pohybu.

Implantácia bez strašidelného rámu a s väčšou istotou

Zavedenie elektród do mozgu predstavuje jeden z náročnejších neurochirurgických výkonov. Špecialistom v UNLP Košice pri tak náročnej implantácii pomáha najmodernejšie prístrojové vybavenie, vďaka čomu máme prvé pracovisko na Slovensku, ktoré vykonáva tzv. bezrámovú implantáciu systému hlbokoj mozgovej stimulácie.

Využívajú pritom navigačný systém, ktorý umožňuje presne lokalizovať anatomicke štruktúry mozgu.

„Vieme sa precízne dostať na presne definované miesto v mozgu a presne sledovať umiestnenie chirurgických nástrojov počas celej operácie. V súčinnosti so zobrazovacím systémom navigačný systém vizualizuje anatómiu pacienta počas operácie a doslova vedie



lekára na potrebné miesto s absolútnou presnosťou," vysvetľuje doc. MUDr. Vladimír Kaľuch, PhD., MBA, prednosta Neurochirurgickej kliniky UNLP a LF **UPJŠ** Košice.

Celý systém funguje podobne ako GPS navigácia a skracaje zákrok o polovicu

Namiesto mapy sa lekárom zobrazuje mozog a telo pacienta s presne naplánovanými bodmi operačného zákroku. „Doterajšia metóda, implantácia elektród a neurostimulátora, trvá približne šesť hodín. Výhodou novej bezrámovej metódy je to, že skrátia dĺžku operácie zhruba o polovicu. Zákrok je pre pacienta menej invazívny, komfortnejší a rýchlejší, pacient nemá počas neho hlavu pevne fixovanú v ráme,“ pokračuje docent Kaľuch.

Samotná implantácia elektród prebieha v lokálnej anestézii, „čiže pacient je po celú dobu pri vedomí, aby sme mohli priebežne kontrolovať jeho motorické a kognitívne schopnosti. Musí napríklad vymenovať všetky mesiace v roku alebo hýbať rukou podľa pokynov. Po zavedení elektród nasleduje implantácia neurostimulátora pod kľúčnu kosť, ktorá už prebieha v celkovej anestézii,“ uzatvára prednosta kliniky docent Kaľuch, ktorý spolu s kolegami realizoval prvé tzv. bezrámové implantácie systému hlbokoj mozgovej stimulácie na Slovensku.

Ide pritom o odbornú spoluprácu dvoch kliník Neurochirurgickej a Neurologickej. Prvé dve operácie s najmodernejšou technológiou realizuje operačný tím: MUDr. Veronika Magočová, MUDr. Kamil Knorovský, MUDr. Aurélia Kollová, PhD. a MUDr. Ján Bánoci a za Neurologickú kliniku doc. MUDr. Matej Škorvánek, PhD. a MUDr. Vladimír Haň, PhD.

Pomohli kolegovia z Olomouca

Na prvých dvoch operáciách v UNLP Košice (štvrtok-piatok) sa zúčastnil aj neurochirurg z Fakultnej nemocnice Olomouc, doc. MUDr. David Krahlík PhD. Práve v Olomouci začali využívať bezrámovú implantáciu systému hlbokoj mozgovej stimulácie ako prví v Európe a druhí na svete. Novú metódu odštartovali lekári v USA.

Život po neurostimulácii

Po spustení hlbokoj mozgovej stimulácie dochádza k výraznému zlepšeniu kvality života pacientov s Parkinsonovou chorobou. Hoci choroba bude aj naďalej ich doživotným sprievodcom, vďaka pôsobeniu hlbokoj stimulácie mozgu a tlmeniu jej nepríjemných príznakov sa pacienti znovu dokážu zapojiť do plnohodnotného života – sú schopní sa o seba sami postarať, nie sú odkázaní na svoje okolie, mnohí sa vrátia späť do práce, môžu sa venovať svojim koníčkom a žiť úplne bežný život.

„U pacientov v pokročilom štádiu Parkinsonovej choroby dominujú motorické a nemotorické fluktuácie (kolísanie stavu hybnosti), ktoré významne ovplyvňuje ich fungovanie v bežnom živote, kedy si často nevedia naplánovať a realizovať svoje bežné aktivity v priebehu dňa a väčšinou potrebujú významnú pomoc od druhej osoby. Pri implantovaní neurostimulátora vieme významne znížiť až úplne potlačiť tieto neželané výkyvy pohyblivosti, čo vedie k zvýšenej samostatnosti pacientov. Operáciu robíme najmä kvôli tomu, aby boli v živote čo najviac nezávislí a mohli normálne fungovať,“ zdôrazňuje neurológ Škorvánek a dodáva: „Tým, že sú samostatnejší, uľahčujú situáciu svojim blízkym. Tým, že môžu znovu pracovať, odľahčia sociálny systém. Táto terapia má aj výrazný pozitívny celospoločenský dopad.“ Terapia hlbokoj stimulácie mozgu je okrem Parkinsonovej choroby využiteľná aj na liečbu dystónie, tremoru a epilepsie.

Prvý pacient

Vo štvrtok dopoludnia naši lekári implantovali novou metódou prvého pacienta s pokročilou Parkinsonovou chorobou, kvôli ťažkým motorickým fluktuáciám, ktoré nie je možné kompenzovať bežnou liečbou. Zákrok u druhého pacienta je naplánovaný na piatok dopoludnia. Obaja pacienti zažívajú aktuálne, v priebehu dňa niekoľko hodín situácie, kedy sú prakticky imobilní.

Prvým pacientom s bezrámovou implantáciou systému hlbokoj mozgovej stimulácie v Košiciach je 46-ročný Rastislav Mihaličko, ktorý očakáva opätovné zaradenie do bežného života a zníženie počtu užívaných tabletiiek. „Obavy zo zákroku nemám, dôverujem operačnému tímu a klinike a UNLP,“ uviedol krátko pred zákrokom.

V Košiciach sme implantovali pôvodnou metódou cca 90 pacientov. Aktuálne čaká na neurostimulátor 15 pacientov, tým, že sa významne skrátia doba operácie, tak sa čakacia doba na zákrok, ktorá je momentálne asi pol roka, skrátia cca o 2-3 mesiace.

(Ak vás tento článok zaujal, redakcii Dalito.sk môžete darovať kávu)

Kým u nás najlepšie roky prosia o pomoc armády, u susedov pomáha od 90. rokov

Vaša e-mailová adresa nebude zverejnená. Vyžadované polia sú označené *

Komentár *

Uložiť moje meno, e-mail a webovú stránku v tomto prehliadači pre moje budúce komentáre.



Najčítanejšie tento mesiac

Sledujte nás

Zaujal vás článok zadarmo? Podporte nás.

Bez vás to nedáme ani my! Ponúkame vám online magazín, ktorý sa nemusí hanbiť za svoj obsah, pretože žije a píše o živote v súvislostiach. Dalito.sk je o slobode a zodpovednosti.

Copyright © Dalito s.r.o.,

Všetky práva vyhradené

Kategórie

Sledujte nás

Podporte nás

Online magazín Dalito.sk Vám zadarmo poskytuje neobmedzený prístup k jeho exkluzívnemu obsahu. Ponúkame Vám online magazín, ktorý sa nemusí hanbiť za svoj obsah, pretože žije a píše o živote v súvislostiach. Dalito.sk je o slobode a zodpovednosti.

Lubovoľnou sumou alebo SMS môžete dobrovoľne podporiť Dalito.sk a tak pomôcť nezávislej a serióznej žurnalistike na Slovensku.

CEO/šéfredaktorka Lucia Tomečková

SMS na číslo 6675 s textom (veľké písmená) DALITO

Cena spätnej SMS je 2 EUR s DPH. Technicky zabezpečuje A SMS, s. r. o.

Bankové spojenie: SK181100000002942010762

Autor: dalito || dalito



Predajná včelárska výstava [📄](#)

📅 11. 11. 2022, 4:30, Zdroj: kamdomesta.sk [📄](#), Sentiment: **Pozitívny**, Téma: **Fakulty a ústavy UPJŠ**, Kľúčové slová: **Robert Gregorek**

Dosah: **2 605** GRP: **0,06** OTS: **0,00** AVE: **337** Eur

Piatok 11.11.2022, 09:00

Iné termíny

Pozývame Vás na predajnú včelársku výstavu, ktorá sa uskutoční v dňoch 4.11. až 20.11.2022 denne v čase od 9:00 do 17:00 hod. Vystavovatelia poskytnú poradenskú činnosť **a** rôzne konzultácie, predaj medu **a** iných včelárskych výrobkov vrátane ochutnávok **a** tvorivých dielní.

Cez víkend 12. **a** 13. novembra sa môžete zúčastniť prednášok **pre** laickú i odbornú verejnosť. Presný program bude známy neskôr. Otváracie hodiny areálu (záhrada **a** skleníky) ostávajú platné ako doteraz, tzn. od 9:00 do 15:00 hod.

Víkendové prednášky:

12.11.2022

10:00 hod. - Vladimíra Kňazovická - Pôvod **a** využitie včelích produktov 14:00 hod. - **Robert Gregorek** - Krajinárske opatrenia inšpirované prírodou so zameraním na podporu včely medonosnej **a** iných opeľovačov, čiastkové poznatky získané pri práci s jednoduchými úlmi s rotujúcim plodiskom

13.11.2022

09:30 hod. - Jaroslav Pásler - Pomôcky pri chove matiek 14:00 hod. - Jaroslav Gasper - Úľová problematika: História **a** súčasnosť

Portál www.kamdomesta.sk nie je organizátorom uverejňovaných podujatí **a** preto nezodpovedá za zmeny uskutočnené organizátormi. Odporúčame preveriť si vopred termín **a** čas konania podujatia priamo u organizátora. Na niektoré akcie je potrebné sa prihlásiť vopred.

Zdroj: upjs.sk