

ČO SOM SA NAUČIL O BICYKLOVANÍ

Roman Baranovič

Pred piatimi rokmi som ročne najazdil na bicykli presne 0 kilometrov. Minulý rok som ich najazdil 6000. Bola to cesta z nuly a veľa som sa počas nej musel naučiť. Tak sa chcem podeliť o tieto skúsenosti a možno pomôcť naštartovať sa niekomu, kto by v súčasnej módnjej vlne chcel viac bicyklovať. Ale možno to viem zle a rád sa poučím od skúsenejších :). Zaznejú praktické rady ako si vybrať bicykel, ako si vybrať tričko na bicykel, ako si vybrať plášte alebo ako bicykel mazať.

ZO ZAHRANIČNÉHO ŠKOLSTVA (USA, RAKÚSKO)

Viliam Búr

Skúsenosti amerického konzultanta pre školstvo, ktorý niekoľko rokov hodnotil vzdelávacie granty. Princípy viedenskej OPENSchool, školy pre 12-15-ročné deti, a skúsenosti z prvého roku jej fungovania.

AKO ČÍTAŤ DEŤOM ROZPRÁVKY

Vladimír Burjan

Čítanie či rozprávanie rozprávok je milá a zároveň užitočná spoločná aktivita rodičov a detí. Ako z nej vyťažiť maximum pre optimálny rozvoj dieťaťa? Ponúk-
nem niekoľko rád a tipov pre rodičov a starých rodičov.

OTÁZKY PRE ŠPEKULANTOV – NAČO SÚ DOBRÉ A AKO ICH VYMÝŠLAŤ

Vladimír Burjan

Už takmer 10 rokov pravidelne zbieram, vymýšľam a publikujem tzv. otázky pre špekulantov. Výber tých najlepších vyšiel nedávno aj knižne. V prezentácii načrtnem, načo sú také otázky dobré, ale najmä sa chcem podeliť o zopár tipov, ako ich vymýšľať.

VYNALIEZAVÝ KVÍZ

Zuzana Burjanová

Ako každý rok, aj tento rok si môžete zmerať sily v oblúbenom kvíze. Téma Vynálezy je poňatá veľmi široko, uplatní sa každý, kto má všeobecný rozhľad. A ak niečo nebudete vedieť, ktovie, možno sa nejako vynájdete... :-)

POWERPOINT KARAOKE

Zuzana Burjanová

Nečakaná situácia, odvaha prekonať trému, trocha improvizácie a pohotovej reakcie a schopnosť urobiť si zo seba srandu sú zárukou, že Vám budú tiecť slzy od smiechu :) A nebojte sa, spievať nebude treba...

ČO SA MÔŽME Z “LEAN METODOLÓGIE” NAUČIŤ O VZDELÁVANÍ?

Dominik Csiba

Keby sme si chceli vyriešiť trojčlenku: "Ako je Hejného metóda voči štandardnej výučbe matematiky, tak je X voči štandardnému menežovaniu práce", dostali by sme pravdepodobne niečo blízke "Lean metodológii". Na prednáške si ju na v rámci rodinných, pracovných a ďalších systémov praktických príkladoch predstavíme a zamyslíme sa nad tým, ako sa ňou môžeme inšpirovať vo výučbe.

PREČO NEROZUMIEME PRAVDEPODOBNOSTI

Juraj Földes

Väčšina ľudí je presvedčená, že dokáže spoľahlivo odhadnúť jednoduché pravdepodobnosti v bežných problémoch. Na prednáške si na príkladoch ukážeme, že naša intuícia dáva veľmi často úplne nesprávne výsledky a pokúsime sa zistiť, či je problém v našom odhade, alebo v základných pojmoch pravdepodobnosti. Prednáška by mala byť zrozumiteľná pre všetkých, ktorí sa už stretli s pravdepodobnosťou.

BEZ NAPÄTIA ŽIADEN TÓN – ALEBO KEDY NÁM SLUŽÍ A KEDY UBLIŽUJE ČIERNO-BIELE VIDENIE

Peter Guštafik

Cez koncepty z literatúry, náboženstva a psychológie sa pozrieme na možnosti, ako prekonať dualistické myslenie, hľadať syntézy protikladov a vytvárať kvalitnejšiu vecnejšiu diskusiu v témach, ktoré sú emocionálne nabité či polarizované.

ANALÝZA RIEŠITEĽSKÉHO PROCESU ŽIAKA (DIELŇA)

Milan Hejný

Bude uvedené video v ktorom žiak/žiaci riešia úlohu. Potom spoločne skúmame, čo sa odohrávalo v hlavách riešiteľa/riešiteľov. Namiesto videa môže byť i protokol procesu riešenia

ČÍTANIE Z PRIPRAVOVANEJ PUBLIKÁCIE

Milan Hejný

Čo budem čítať dohovorím s poslucháčmi.

SWINGOVÁ TANČIAREŇ

Tinka Kalašová a Ivčo Hejný

Naučíme vás základné kroky párového swingového tanca Lindy Hop. Bude hrať skvelá hudba a všetci si na ňu poriadne zatancujeme!

OD KRAVSKÉHO VEMENA DO LABORATÓRIA MOLEKULÁRNEJ BIOLÓGIE. AKO FUNGUJÚ VAKCÍNY, KTORÉ SME VYVINULI ZA MENEJ AKO ROK?

Peter Holub

Prvá vakcinácia prebehla už v osemnástom storočí a bol to obrovský úspech vedeckej metódy v medicíne. Odvtedy sa však proces prípravy vakcíny zmenil na nepoznanie. Adenovírusové vektory alebo lipidové nanočastice, DNA alebo mRNA, proteíny, T-bunky alebo B-bunky. Veľa pojmov, za ktorými je ťažké si niečo konkrétne predstaviť. Ako to teda vlastne funguje? Pokúsim sa vniesť trochu svetla do tejto témy s pomocou učiva biológie pre stredné školy, ktoré si však málokto pamätá - pomocou modelu, ktorý sa (veľmi skromne) nazýva Centrálna dogma molekulárnej biológie.

MEDICÍNSKA MARIHUANA OČAMI BIOCHEMIKA

Peter Holub

Medicínska marihuana postupne dobýja západný svet a stále viac krajín umožňuje lekárom ju predpisovať. Anekdotalne som zachytil, že sa dá marihuanou liečiť všetko od bolesti hlavy po rakovinu, ale nedarilo sa mi nájsť jasné a čisté dáta, na základe ktorých by som si spravil názor na účinnosť marihuany na rôzne ochorenia. Nedávno som pochopil, kde je pes zakopaný a teraz to prezradím aj vám.

MATEMATIKA V PROMĚNÁCH VĚKŮ

Dag Hrubý

Vznik matematiky jako vědy. Pozdrav matematiků „Abero“. Ukázky osobností a matematických úloh z jednotlivých období historického vývoje matematiky. Metoda genetické paralely.

BUDEM UČIŤ UMENIE! – KATEDRA VÝTVARNEJ VÝCHOVY MUNI

Tinka Kalašová

Študujem na Katedre výtvarnej výchovy v Brne, kde sa učíme, ako učiť umenie. Ako sa niečo také dá? Predstavím vám netypickú katedru, kde je Vianočný večierok dôležitejší ako skúška, kde večery trávime na vernisážach, kde namiesto spoločných hodín konzultujeme náš umelecký rozvoj, kde nás vyzývajú robiť so žiakov rebelov. Ukážem aj niečo z mojej tvorby.

MICRO:BIT – POĎME HO SPOZNAŤ A NIEČO SPOLU OBJAVIŤ

Natália Kováčová

Ukážeme si, čo to ten micro:bit vlastne je a čo s ním dokážeme vymyslieť. Pokúsime sa vymyslieť zaujímavé programy, ktoré ho naučíme robiť. Workshop je určený pre kohokoľvek od 6 rokov vyššie. Na dielni sa Ti zídne počítač.

LETNÁ AKADÉMIA DISCOVER

Tinka Kalašová a Majka Zelmanová

Predstavíme vám letnú vzdelávaciu akadémiu pre stredoškolákov, ktorú sme aj my v minulých rokoch absolvovali. Boli to pre nás týždne plné nových myšlienok od lektorov z vynikajúcich univerzít, odovzdávajúcich poznanie z najrôznejších oblastí. Chceme vám ukázať Discover ako skvelú príležitosť pre všetkých zvedavých stredoškolákov.

JAZYKY A STROJE

Peter Mlynarčík

Úvod do úvodu popisu formálnych jazykov. Prednáška má ambíciu predstaviť svet formálnych jazykov, ich popis pomocou gramatík a automatov a následné rozdelenie do základných jazykových tried podľa Noama Chomského. Priblíži aj otázku zložitosti popisu a dotkne sa aj neštandardných prístupov ako nedeterminizmus.

KONŠTELAČNÝ VEČER

Dagmar Môt'ovská

Metóda konštelácií a aplikácie systemickej teórie Berta Hellingera ukazuje nové cesty, odhaľuje skryté dynamiky v rámci rodinných, pracovných a ďalších systémov. V opakujúcich sa situáciách a vznikajúcich problémoch sa týmto prístupom dokážu zobrazit' cesty smerom k jednoduchým riešeniam.

Ak si chcete zažiť ľahkú ochutnávku na vlastnej koži, pozývam Vás na konštelačný večer. Pôjde o praktické konštelačné cvičenia a stavanie konštelácií (nie o teóriu), aj keď otázky a diskusia sú tiež vítané.

Zájemci (nad 18 rokov) sa zapíšu deň vopred

OBJAVY MATEMATICKÝCH KLASIKOV, O KTORÝCH STE MOŽNO NEVEDELI

(inšpirované knihou od Petra Bera: **Matematici, Ja a Ty**)

Alica Plachá a Dagmar Môt'ovská

Inšpirovali sme sa úlohami veľkých matematikov, na ktoré sme narazili v už spomínanej knihe. Radi by sme prakticky vyskúšali ich objavy, aj spoločne hľadali argumenty pre či proti. Koho zaujíma, na čom pracoval Galileo alebo Euklides, kto má chuť s nami experimentovať a objavovať, je vítaný. (Od 13 rokov)

KNIHA, KTORÚ SOM ČÍTALA NA PROJEKT Z MATEMATIKY

Alica Plachá

Celoročné zadanie znelo: prečítajte knihu, ktorá sa týka matematiky. Akú knihu som doma našla na policičke, či by som do toho išla znova a čo ma pri čítaní zaujalo zaznie na mojej knižnej recenzii, ktorá bude aj úvodom do workshopu vyššie.

POZOROVANIE NOČNEJ OBLOHY

Peter Pokojný

Nočné pozorovanie planét Jupiter a Saturn pomocou teleskopu a ďalekohľadu a neformálna Q&A s astronómom - laikom. Odporúčam teplé oblečenie a svetlo na krátku nočnú prechádzku na kopec. O dni a čase rozhodne počasie.

TAI CHI

Juraj Polách

Pre začiatočníkov a aj pokročilých. Budeme cvičiť 37 prvkovú formu a relaxačné cvičenia. Budeme pracovať na princípoch relaxácie, štruktúry vo forme, rovnováhy a vnútorného pokoja.

MÔŽE POSLANKYŇA ZMENIŤ SVET?

Lívia Poláchová

Chcela som zmeniť "svet", ale aby "svet" nezmenil mňa, tak som zvolila iné riešenie. Voľné rozprávanie skúseností z komunálnej politiky.

SLOVNICE (SLOVNÉ ROVNICE)

Lívia Poláchová

Na nástenke nájdeš každé ráno zadanie viacerých slovníč, do ďalšieho rána odovzdaj ich riešenie. Prajem príjemnú zábavu :)

Ako vyzerá slovnica? Napríklad takto: $P + U + S + Š + P + S + N = DvT$

ČO DOBRÉ Z ONLINE VZDELÁVANIA MÔŽEME PRENIESŤ DO BEŽNÉHO VYUČOVANIA

Soňa Poprocká

Počas posledných dvoch školských rokov sme zažili rôzne formy dištančného vzdelávania. Naučili sme sa fungovať dlhšie obdobia v online. Čo pozitívne nám tieto online obdobia priniesli a mohli by sme v nejakej forme aplikovať aj počas bežného školského roka. Odkryli sme témy, oblasti, na ktoré by sme mali v budúcnosti viac zaoštríť? Ako môže mať Covid obdobie pozitívny dopad pre naše školstvo? Moderovaná diskusia.

hodiNoví záŠkoláci – ONLINE VZDELÁVACÍ PROJEKT

Veronika Poszonyiová a Juraj Kolesár

Sme partia mentorov - nadšencov, z rôznych oblastí (mentoring, učiteľstvo, biznis, ...), ktorí sa v marci 2020 pustili do online učenia detí 2. stupňa ZŠ zo všetkých kútov Slovenska (+200 detí, +50 učiteľov). Vznikli sme vďaka Davidovi Králikovi (vítaz v kategórii "učiteľ na diaľku" ocenenia Učiteľ Slovenska 2020), ktorý prišiel s prvotným nápadom. Pripravujeme online dvojhodinovky, na ktoré sa deti dobrovoľne hlásia. Inovatívnou formou deti riešia aktuálne témy (kritické myslenie, hodnota slobody, spoločenská zodpovednosť, ..).

Počas workshopu sa dozvieme, akým vývojom sme za posledný rok prešli, čo sme si počas tohto krásneho projektu uvedomili, a tiež, čo sme sa naučili (deti aj mentori). Vyskúšate si niektoré časti z hodín na sebe (spoločná práca, trhovisko, reflexia, ...). Zároveň dostanete k dispozícii nami vytvorené materiály, ktoré môžete použiť na svojich hodinách v škole.

DOBRODRUŽNÁ VÝPRAVA ZA POKLADOM

Elenka Plachá a Barborka Žíková

Skupinková hra pre deti 6 až 10 ročné, trvajúca 5 stretnutí. Zažijete napätie, šport, logické úlohy, kreatívne aktivity a na konci bude možno aj poklad :)

GAMIFIKÁCIA VO VZDELÁVANÍ

Dana Šuníková

V prednáške porozprávam o tom, ako jednotlivé herné prvky podporujú učenie. Okrem toho ukážem gamifikované aktivity, ktoré som vytvorila v rámci výskumu gamifikácie informatiky na stredných a vysokých školách.

AKÉ POUČENIE PRE NÁS PLYNIE Z BANKROTU ARCY?

Miron Zelina

Ako môže aj človek bez ekonomického vzdelania odhaliť aspoň tie najnebezpečnejšie "investície" sľubujúce fixný výnos.

OSOBNOSTNÉ CHARAKTERISTIKY UČITEĽOV (BIG V, RIASEC) Z VÝSKUMU PIAAC ONLINE

Oľga Zelmanová

Rada by som vám predstavila osobnostné charakteristiky učiteľov II. stupňa ZŠ, SŠ a VŠ učiteľov a VŠ študentov pedagogických odborov, ktoré sme v NÚCEM zisťovali v rámci projektu PIAAC online.

VEDOMOSTNÝ KVÍZ PRE DETI

Janko Zíka

Tímový kvíz pre deti od 5 do 10 rokov. Budeme súťažiť v rôznych kategóriách a čakajú vás aj odmeny.

ŠKOLA Z POHĽADU DETÍ (PANELOVÁ DISKUSIA S DEŤMI PRE DOSPELÝCH)

Janko Zíka

Niekoľko detí z rôznych škôl vám odpovie na otázky, ako sa majú v škole, aký je ich pohľad na školu. Jedinečná príležitosť zistiť, ako to vnímajú deti.

AKO SI PORADIŤ S RÔZNYM TEMPOM DETÍ NA HODINÁCH MATEMATIKY NA ZŠ – ZDIEĽANIE NÁPADOV

Halina Zíková

Aj vy "bojujete" s veľmi odlišným tempom u detí na hodinách matematiky? Príďte sa s nami podeliť a skúsime spolu niečo vymyslieť, aby sa nám učilo lepšie :)

LEGENDA:

súvisiaci s výchovou a vzdelávaním	matematický	zábava
športový	súvisiaci s inými oblasťami ako matematika	pre deti
o knihe		iné