

E FEKT

 **STUDENTI**
PRO STUDENTY

Úvodní slovo

Milá čtenářko, milý čtenáři,
vítej na stránkách našeho časopisu EFEKT. Píšeme jej s malými technickými odmlkami již 18. rokem. Jsme rádi, že se Ti naše práce líbí a věříme, že si četbu článků a tipů od nás i od našich partnerů užiješ.

Přejeme Ti úspěšný semestr!

Jirka



Obsah

Tipy k začátku roku	3
Seriály na odpočinek	4
Hra: Stone Shard	8
Letní univerzita: skvělá zkušenost z jaderky	10
Objev s námi Nizozemí	12
World Youth Day – Portugalsko	16
Evropské Operační centrum ABB slaví 20 let	19
ESPORT na VUT	22
Posttraumatická stresová porucha	23
Křížovky a hlavolamy	25
Řešení nedochvilnosti studentů	27
Poděkování partnerům	28

Na čísle se podíleli

obsah: Martin Borka, Samuel Rakovič, Jan Navrátil, Tadeáš Šalomon, Ondřej Petruška, Veronika Gavalierová, Ondřej Sůkop, Zuzana Lujza Chválová, **fotografie:** Jakub Rozboud, Jan Navrátil, Tadeáš Šalomon, **grafika a sazba:** Jiří Dvořáček



Tipy k začátku roku

Studentárium

Místo kde se naobědvat, uvařit si čaj, počkat na přednášku, udělat úkol. Tím vším je studentárium na T12.

Najdeš v něm i mikrovlnku, rychlovarnou konvici a základní nádobí. Nezapomeň po sobě vše umýt a nic neodnášej, ať to můžou využít i ostatní. :)



Studijní salonky

Potřebuješ větší klid na studium nebo se spolužáky zpracováváš projekt? Po předložení studentského průkazu si můžeš na vrátnici Technické 10 půjčit klíče od salonku.

K dispozici jsou T2.45, T2.55, N0.38, N0.39. Vybaveny jsou zatím jen stolem a židlemi, v T2.45 pak najdeš TV a tabuli, T2.55 jen tabuli.



Sociální a psychické bezpečí

Při studiu i Tvém osobním životě se mohou vyskytnout situace, v nichž si sám/sama nevíš rady. VUT dbá na své studenty a nabízí Ti možnost využít ZDARMA psychologického poradenství.

Pro běžnou domluvu použij informace na odkazu níže, ale v krizových případech se neváhej bez odkladu obrátit na následující kontakty:

Psychologové VUT (pracovní dny 8 - 16 h): +420 771 279 841

Krizové centrum FN Brno (nonstop): +420 532 232 078

Linka první psychické pomoci (z českých čísel, nonstop): 116 123

Linka bezpečí (z českých čísel, nonstop): 116 111

Více informací na: <https://www.lll.vutbr.cz/psychologicke-poradenstvi>

Discord

Chceš do hospody a nemáš s kým? Chceš si najít nové kamarády? Bavit se s někým kdo má podobné zájmy? Všechno tohle můžeš v naší skvělé komunitě.



Více na: sps-fekt.cz/discord

Kurzy osobního rozvoje

Nejen *hard-skills* je člověk živ. Institut celoživotního vzdělávání VUT ti nabízí zkušené lektory, kteří Ti předají své znalosti *soft-skills*.

Kurzy jsou zaměřeny do studijní, osobní i profesní oblasti. ICV nabízí kurzy např.:

- asertivní komunikace,
- metod paměti a učení,
- motivace,
- stress managementu,
- time managementu.

Mimo jiné nabízí i koučování a kariérní poradenství.

Více se dozvíš na odkazu: <https://www.lll.vutbr.cz/kurzy-pro-studenty>



SERIÁLY NA ODPOČINEK

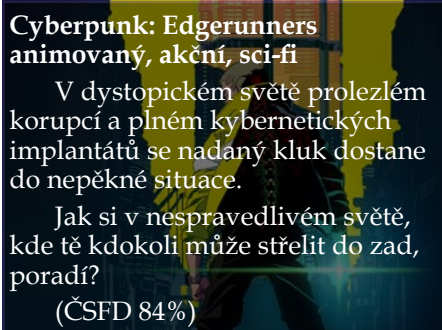
Studijní noci mohou být náročné a občas je třeba si od nich udělat krátkou přestávku, aby se hlava trochu vypnula. A co je lepšího, než si při této pauze pustit skvělý seriál, který tě zcela pohltí a odvede tě na chvíli do jiného světa? Pokud hledáš doporučení pro dlouhé studijní večery, mám pro tebe pár skvělých tipů. Připrav si popcorn a do jednoho se pusť.



The Office
komedie

Parodie na dokument o jedné z poboček korporátu Dunder Mifflin paper, kde všichni dělají všechno, kromě práce, přesto se jim daří „skvěle“.

(ČSFD 84%)

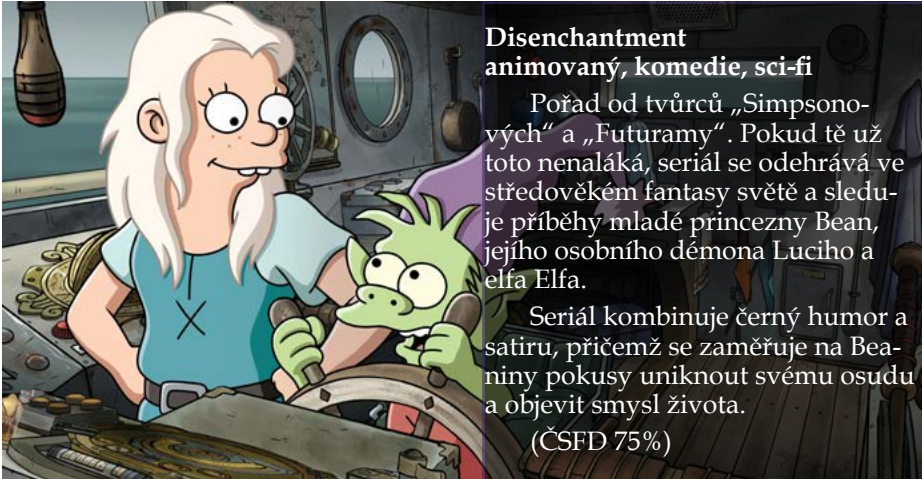


Cyberpunk: Edgerunners
animovaný, akční, sci-fi

V dystopickém světě prolezlém korupcí a plném kybernetických implantátů se nadaný kluk dostane do nepěkné situace.

Jak si v nespravedlivém světě, kde tě kdokoli může střelit do zad, poradí?

(ČSFD 84%)



Disenchantment
animovaný, komedie, sci-fi

Pořad od tvůrců „Simpsonových“ a „Futuramy“. Pokud tě už toto nenaláká, seriál se odehrává ve středověkém fantasy světě a sleduje příběhy mladé princezny Bean, jejího osobního démona Luciho a elfa Elfa.

Seriál kombinuje černý humor a satiru, přičemž se zaměřuje na Beaniny pokusy uniknout svému osudu a objevit smysl života.

(ČSFD 75%)



Gravity Falls animovaný, komedie, horor

Dipper a Mabel Pines tráví léto se svým excentrickým strýcem Stanem v tajemném městečku Gravity Falls. Během svého pobytu objevují záhadné události, nadpřirozené jevy a tajemství, která vedou k rozuzlení záhadného tajemství tohoto města.

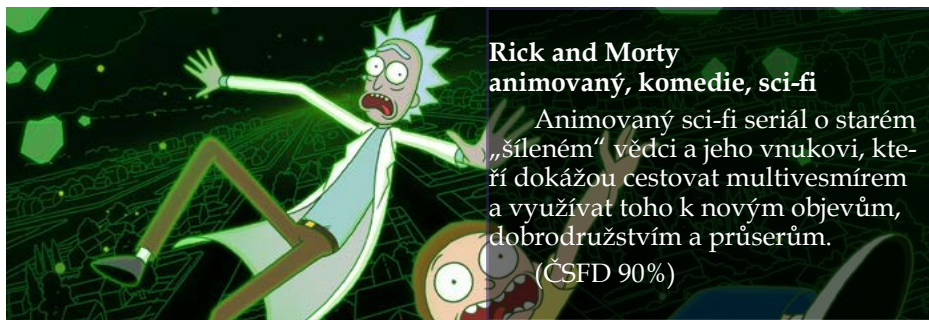
(ČSFD 88%)



Rick and Morty animovaný, komedie, sci-fi

Animovaný sci-fi seriál o starém „šíleném“ vědci a jeho vnukovi, kteří dokážou cestovat multivesmírem a využívat toho k novým objevům, dobrodružstvím a průserům.

(ČSFD 90%)



One piece akční, dobrodr., fantasy, komedie

„One piece is real!“

Svět plný bláznivých schopností, skvělých příběhů a zajímavých postav, tak by se dal tento seriál v rychlosti shrnout.

Anime sleduje příběh mladého piráta za cestou stát se králem pirátů. U tohoto seriálu budete nejdříve brečet, ale hlavně se smát.

Pokud vás odradilo velké množství epizod anime (1090) a říkáte si, že na to nemáte čas, koukněte na hranou Netflix adaptaci, která v 8 dílech zpracovává prvních 50 dílů anime.

(ČSFD 75%)





Black mirror
drama, horor, sci-fi, thriller

Antologický seriál, který se zaměřuje na temné a dystopické stránky moderní technologie a společnosti.

Každý díl přináší samostatný příběh, který zkoumá různé aspekty digitálního věku, od sociálních médií a umělé inteligence po virtuální realitu a kybernetickou bezpečnost.

(ČSFD 87%)

Sex education
komedie, drama

Teenager Otise Milburna je synem sexuální terapeutky. Začíná to slibně, že?

Otis, který má neobvyklý talent na radu ohledně sexuálních otázek, zakládá tajnou poradnu pro spolužáky.

Seriál kombinuje humor, drama a komplexní postavy, aby prozkoumal sexuální témata a mezilidské vztahy, a to někdy komičtějšími a někdy hlubšími způsoby.

(ČSFD 85%)

SEX EDUCATION

The Boys
akční, komedie, krimi, sci-fi

Superhrdinové nedílnou součástí světa a neváhají zabít ty, kteří jim přijdou do cesty.

Skupina obyčejných lidí, známá jako „The Boys,“ se spojí, aby se postavila tváří v tvář superhrdinům.

Seriál je proslulý svou temnou satirou, brutálními scénami, složitými vztahy mezi postavami a zkoumáním morálních dilemat.

(ČSFD 90%)

Martin Borka



- **Technické výzvy a světové projekty**

- **Příležitosti pro absolventy**

- **Praxe a brigády pro studenty**

Kariéra v ABB

Lepší svět začíná s vámi!

Hledáme talentované a motivované studenty, absolventy i zkušené odborníky oborů informatika, automatizace, elektro, ale i automatizace pohonů, elektroenergetika a jiné.

Jsme technologický lídr v oblasti elektrotechniky a automatizace umožňující udržitelnější budoucnost. Spojením technického know-how a softwaru přinášíme řešení pro optimalizaci výroby, dopravy, rozvodu a distribuce energie a provozu budov. Jsme špičkou v oboru přes 130 let a přinášíme inovace urychlující transformaci průmyslu.

careers.abb/operacni-centrum

20 years of
excellence



ABB

STONE SHARD

Early access roguelike tahové RPG z pixel artovou grafikou, které se inspiroje několika slavnými tituly a bere si z nich některé aspekty. Například si hra bere z Diabla systém inventáře a jak se jednotlivě vylepšují dovedností stromy. Hra ovšem vyniká tím, že se snaží být hardcore a tím myslím skutečně hardcore. V rámci hraní vám hra nedá nic zadarmo.

Zemřít bez přípravy na začátku je až velmi jednoduché. Postup hrou by se dal shrnout zero to hero. Boj funguje na tahovém principu. Nejdříve hraje hráč a po jeho akci táhnou nepřátelé. Údery s poškozením se odvíjí od procentuálních šancí, takže se dá boj a veškeré procentuální funkce přirovnat k D&D a házení kostkou.

Gameplay

Na začátku hry je vygenerován úplně nový svět. Generace světa má svá pravidla, tudíž každý svět bude vypadat podobně, ale nikdy nebude stejný. Základ je si vybrat charakter, který ovlivní na jaký druh boje bude hráč ze začátku zaměřen.

Hlavní aktivitou je čištění dungeonů. Představitel města či vesnice vám dá kontrakt, který vás právě zavede do těchto dungeonů. Po splnění kontraktu obdržíte odměnu a reputaci z danou frakcí pod které osada spadá. Peníze z odměny se využijí na



nákup zásob, opravu a nákup vybavení. Vyšší reputace s frakcí odemyká přístup k lepšímu vybavení a také k nižším cenám u obchodníků. Takhle jednoduše by se dal shrnout hlavní gameplay loop hry.

Vývoj

Vzhledem k tomu že hra je v early accessu, tak veškeré funkce a aspekty hry jsou stále upravované pro balancování a lepší pocit z hraní. Vývojáři neustále přidávají nový obsah a jde vidět že chtějí přinést unikátní zážitek na poli RPG her. Mnoho funkcí do hry má zatím přijít např. crafting, alchymie a rybaření.

V rámci příběhu, který se stále vyvíjí, se hráč dostane ke tvorbě vlastní karavany se kterou bude cestovat po světě. Tato funkce tam ještě pořádně není. V dohledné době hru čeká velká aktualizace "Rags to Riches", která má přidat nové nepřátele, vaření a mnoho dalšího.





Zhodnocení 7/10

Stoneshard je unikátní hrou, která má solidní základ. Pokud se vám líbí pixelart, tak Stoneshard vás graficky rozhodně neurazí.

Hlavní tři problémy, kterými ovšem hra disponuje jsou

- Nedostatek příběhového obsahu. Hra v této době má žalostné množství úkolů
- Pro nové hráče nedostatek ukazatelů. Nový hráči nebudou mít tušení kam jít na začátku. Problém podobný jako např. u Fallout 1
- Nedostatek hlavních aktivit. Čištění dungeonů je super, ale po delší době vás může omrzet díky chybějícímu většímu množství variací.

Tyto problémy budou vyřešeny. Postupem času se hra jenom zlepšuje a nabývá na komplexnosti.

V aktuální době hra má co nabídnout a proto ji můžu s čistým svědomím doporučit, ale nutno připomenout že Stoneshard není hrou pro každého.

Hra je dostupná na Steamu za 25€, takže bych doporučil si počkat na slevu. Přece jenom jsme studenti. Pro kohokoliv kdo by si chtěl hru vyzkoušet je také na Steamu dostupná demo verze Stoneshard: Prologue.

Samuel Rakovič



LETNÍ UNIVERZITA

skvělá zkušenost z jaderky!



Každoročně se v Jaderné elektrárně Dukovany konají desítky stáží a exkurzí, ale „třešničkou na dortu“ je vždy Letní univerzita.

Je to 2týdenní stáž, během které studenti zažijí mix jaderný, technických, společenských i sportovních zážitků! 😊



Letos v červenci proběhlo 15.kolo, kterého se zúčastnilo 32 studentů technických univerzit z celé ČR. Nejvíce byly zastoupeny VUT v Brně, ČVUT v Praze, VŠB-TU Ostrava a konkrétně fakulty strojní, elektro a jaderná.

Mezi účastníky tradičně kralovali studenti VUT FEKT a FSI, kterých

bylo letos 17!

A co je vlastně náplní Letní univerzity? Je to unikátní příležitost podívat se až k „jádro věci.“

Nejoblíbenější exkurzí je vždy návštěva reaktorového sálu. Neméně zajímavé je i podívat se na oblohu z chladicí věže, vyzkoušet si odstavit reaktor nebo prozkoumat obří transformátory a turbíny.

To vše je doplněno odbornými přednáškami, které ze studentů různých oborů v jeden moment udělají odborníky na provoz jaderné elektrárny. 😊

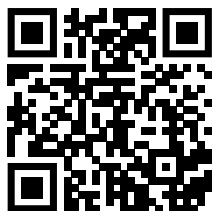
Opoledne je pak čas dát si pivo v dalešickém pivovaru, zahrát si plážový volejbal nebo se si vyplout na lodi po přehradě.



Vyvrcholením stáže je každoročně volba „Krále Letní univerzity“. Titul letos získal student VUT FEKT Jirí Kaňa, který nejlépe zvládl znalostní jaderný test. Nejen on, ale i více než polovina všech zúčastněných projevila zájem o budoucí spolupráci a možnost získat stipendium Skupiny ČEZ.

Linda Navrátilová,
Strategický nábor Skupiny ČEZ

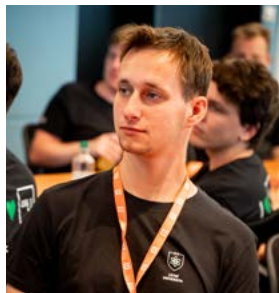
Video z Letní univerzity 2023:



Chceš se přihlásit na Letní univerzitu 2024???

Sleduj web www.kdejinde.cz,
kde se v říjnu objeví registrace!

Rozhovor s Jirkou Kaňou, Králem Letní univerzity



Jirko, proč ses přihlásil na Letní univerzitu?

Chtěl jsem navázat osobní i profesní kontakty s lidmi, kteří se věnují jaderné energetice. A hlavně se dozvědět něco nového!

Největší zážitek?

Největší zážitek byla exkurze do primárního okruhu k reaktoru a sklad, kde je uloženo čerstvé jaderné palivo.

Jak chceš do budoucna uplatnit své dosavadní vzdělání?

Věřím, že díky mému elektro vzdělání získám široký rozhledu v oblasti energetiky. Doufám, že kontakty, které jsem během Letní univerzity získal, budou užitečné pro moji další kariéru. 😊



Objev s námi Nizozemí

V tomto vydání EFEKTu se vydáme do země proslulé tulipány, sýry, větrnými mlýny a nizozemskými malíři. Pakliže neplánujete Nizozemí projet na kole tak jako já a obdivovat rozkvetlá pole během tulipánové sezóny od března do května, dočtete se v tomto článku o místech, která jsem osobně navštívil a stojí za vidění.



Amsterdam

Hlavní město Nizozemska, počtem obyvatel srovnatelné s Prahou, leží na ústí řeky Amstel. Je proslulé rozsáhlou sítí historických vodních kanálů, které jsou zapsány na seznamu světového kulturního dědictví UNESCO. V centru naleznete obrovské množství muzeí nejrůznějších témat od muzea již zmíněných Amsterdamských kanálů až po muzea umění, námořnictví, Heinekenu nebo také sexu. Velký turistický zájem je o muzeum sídlící v domě Anny Frankové, které přibližuje její život.

Osobně můžu doporučit návštěvu muzea umění a historie Rijksmuseum, v jehož sbírkách naleznete obrazy holandských mistrů prokládané dalšími uměleckými artefakty a výjevy seznamujícími s holandskou historií. K mému překvapení jsem zde našel i renesanční sklářské

výrobky z Čech. Pro nárok na snížené vstupné doporučuji koupit českou EYCA kartu.

Na stejném, příhodně nazvaném Muzejním náměstí (Museumplein) naleznete rovněž samostatné muzeum se sbírkou malíře Vincenta van Gogha. Tak jako do ostatních velkých muzeí v Amsterdamu i zde je nutnost nákupu vstupenky předem online alespoň s třídním předstihem.



V historickém centru také doporučuji projít kolem královského paláce stojícího vedle Nového kostela (Nieuwe Kerk), nejmenšího domu v Amsterdamu na Oude Hoogstraat a také velkého květinového tržiště (Bloemenmarkt) plné sazenic nejrůznějších druhů květin. Pakliže návštěvu Amsterdamu spojíte s prohlídkou některého z muzeí, doporučuji si na něj vyčlenit minimálně celý den.



Burgers' Zoo v Arnhemu

V hlavním městě provincie Gelderland na západě Nizozemska naleznete zoo se čtyřmi impozantními pavilony, z nichž některé nemají u nás obdoby. Můžete se v nich procházet po vyznačených trasách a vlastním tempem pozorovat zvířata společně žijící v jednom prostředí. Během toho vám nad hlavou budou přelétávat různé druhy ptáků, motýlů, ale například i kaloňů. Takto zažijete expozici mangrovového a deštného lesa, pouště a také zvířat žijících v jeskyních (které v Nizozemsku moc nenaleznete). Rovněž dechberoucí je zdejší expozice oceánu s akvárii ukazujícími život od mořských mělčin

až po nejhlubší místa, kde lze ve tmě spatřit pouze fluoreskující návnady mořských řasů. Uvidíte akvárium se žraloky, vodní tunel, nad kterým se vznáší obří rejnoci a také největší žijící korál v Evropě.

Pokud zvážíte návštěvu této úžasné zoo vlakem, doporučuji jít od nádraží pěšky parkem Zypendal, kde narazíte například na umělý vodopád, pod jehož přepadem se lze projít.



Naarden

Mezi Amsterdamem a Amersfoortem leží malé město Naarden známé jako místo pobytu Jana Amose Komenského, jemuž je zde věnováno muzeum. Kaple, kde je Komenský pochován, má sice v pronájmu Česká Republika, ale přístupná je pouze





v rámci muzejní expozice. Ve městě stojí za prohlédnutí dodnes dochovaný renesanční systém fortifikace, který vzdáleně připomíná pevnost Terezín v Česku, ovšem s vodními příkopy. Tomu je zde také věnováno samostatné muzeum.

Další systémy opevnění můžete pozorovat při prohlídce centra blízkého města Amersfoort, kde také naleznete muzeum historie kavalerie. Opačným směrem v blízkosti Naardenu naleznete také jeden z nejstarších dochovaných hradů v Nizozemsku zvaný Muiderslot. Jeho expozici ovšem v porovnání s českými hodnotím spíš jako průměrnou.

Zajímavost na závěr: Siluetu města Naarden spolu s J. A. Komenským můžete vidět na české dvousetkoruně.



Nijmegen

Jedno z nejstarších nizozemských měst, jehož historie sahá k počátku našeho letopočtu, leží v blízkosti města Arnhem. Sídlí zde jedna z nejlépe hodnocených vysokých škol v Nizozemsku Radboud University Nijmegen. Pakliže se chcete ztráct v Nizozemských uličkách a Amsterdam je na vás moc rušný, je toto město právě pro vás. Všem českým zvyklostem neobvyklý je volně přístupný protestantský kostel svatého Štěpána (St. Stevenskerk), kde k mému překvapení jsem objevil i českého tištěného průvodce. Rovněž malebná je proměna na přístavu a pláž na řece Waal.

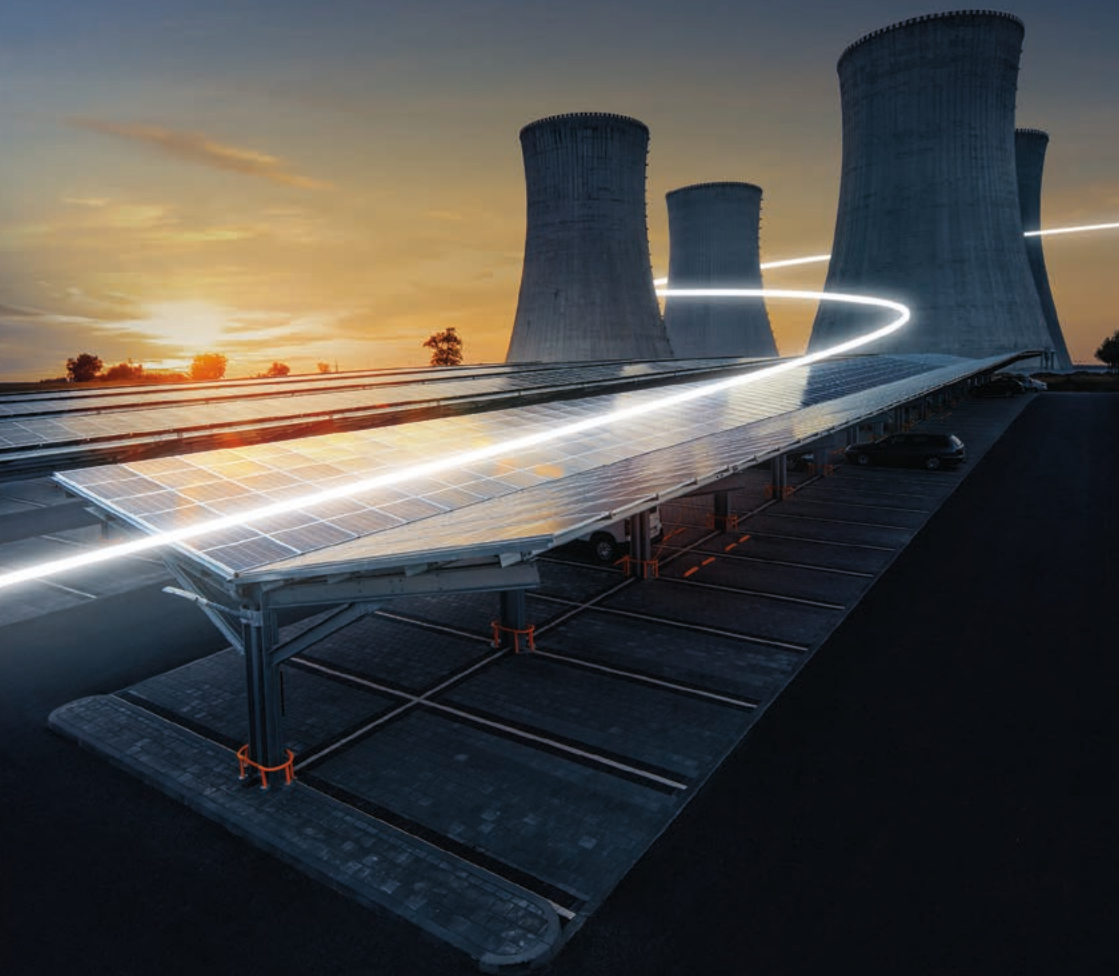
Tipy na dopravu

Nejběžněji se do Nizozemí létá na letiště v Amsterdamu nebo Eindhovenu, kdy let trvá hodinu. Další možností je cestování nočním autobusem Student Agency z Prahy, případně pohodlnější variantou - nočními vlaky z Vídně, kdy cesta trvá okolo 12 hodin.

V Nizozemí pak je téměř nutností vyřídit si dobíjecí kartu OV-chipkaart na kterémkoliv nádraží s pokladnou, pomocí které lze cestovat integrovanou dopravou po celém Nizozemí. V mimosezónní době jsou na skupinové jízdy vlakem poskytovány slevy 40 %.

Jan Navrátil

Budoucnost potřebuje moderní energetiku a tebe



ČISTÁ
ENERGIE
ZÍTŘKA

kde.jinde.cz

World Youth Day – Portugalsko

Už na začátku září minulého roku jsme se s pár přáteli bavili o cestě na světové dny mládeže. Několik z nás již navštívilo národní verzi těchto setkání, která se konala v posledních letech v Olomouci a Hradci Králové.

Zkušenosti z těchto akcí jsme však chtěli posunout na další úroveň a taky se podívat do světa. A tak jsme se spojili s místním farářem, který náš nápad roznesl po okolí a za chvíli naše skupina čítala 14 lidí.

Po měsících plánování a příprav se datum odjezdu přiblížilo a my jsme měli za pár hodin odjždět na letiště. V tento moment nastal celkem závažný problém.

Zjistili jsme, že jsme si špatně přečetli rozměry a váhu zaplacených zavazadel. Tudíž byli někteří donuceni na poslední chvíli zredukovat obsah zavazadel a ostatní situaci řešili dokoupením větších odbavovaných zavazadel. Po překonání vyskytlých

problémů jsme se přepravili na letiště do Vídně.

Po téměř čtyřech hodinách letu jsme stáli na letišti v Lisabonu. K našemu překvapení jsou Portugalci všech věkových kategorií znalí angličtiny alespoň na jednoduché komunikační úrovni, takže přesun metrem na autobus proběhl bez problémů.

Z Lisabonu jsme měli namířeno do města Porto. Přesněji nám byla přidělena farnost La Trofa. Byli jsme ubytováni v tělocvičně místní střední školy. Po dobu 4 dní jsme měli za úkol prozkoumat co nejvíce zákoutí Porta.

Troufám si říct, že jsme prošli značnou část města a navštívili mnoho zajímavých míst. Jako příklad mohu uvést Ponte de Dom Luís I (most krále Ludvíka I.), nebo katedrála Sé do Porto. Na světových dnech mládeže jsme logicky nebyli jen my.

Často jsme potkávali Slováky, Poláky, Francouze, Španěly, Italy a taky samozřejmě hromadu Portugalců.



První velký střet s obrovským davem lidí byl na závěrečné mši svaté, kde se na jednom místě sešlo něco okolo 60 tisíc lidí.



Dále nás čekal návrat zpět do Lisabonu. Byli jsme znovu ubytováni v tělocvičně na jedné z místních univerzit. Čekalo nás opět poznávání města. Jeli jsme se podívat na Cristo Rei (socha Ježíše), viděli jsme Památník objevitelů, nebo třeba Belémskou věž. Jedno odpoledne jsme věnovali také návštěvě oceanária.

Další obrovským úkolem a cílem bylo se potkat s papežem Františkem. To se nám povedlo hned dvakrát.

Poprvé to bylo naprostou náhodou když kolem nás projížděla jeho kolona. Podruhé to bylo oficiální setkání v jednom z Lisabonských parků, kde se sešlo na 600 tisíc lidí.

Člověk, dokud sám neuvidí, si nedokáže představit co je to prodírat se takovým množstvím lidí. A to tam ještě nebyli zdaleka všichni účastníci

setkání.

Česká ambasáda v Lisabonu pro české účastníky připravili cimbálový koncert, u již zmíněného Památníku objevitelů.

Z Portugalska jsme odlétali neradi, ale zároveň jsme si oddechli. Zbavili jsme se davů lidí, které nás obklopovaly celých 14 dní naší cesty.

Tadeáš Šalomon





STUDENTI
PRO STUDENTY

NÁBOR

HLEDÁME PRÁVĚ TEBE!

30.10.2023

Přihlaš se do 29.10.2023



Evropské Operační centrum ABB slaví 20 let. Stále posiluje a rozšiřuje svou působnost.



Operační centrum Evropa (EU-OPC) s hlavním sídlem v Ostravě je globálním realizačním centrem ABB pro průmyslovou automatizaci a elektrifikaci. Letos slaví 20 let od svého založení na konci roku 2002.

Za dobu své existence vyrostlo z původně 6 zaměstnanců na současných více než 700 a růst stále nekončí. Díky vysoké poptávce po automatizaci, elektrifikaci a úsporách se zde navrhují elektrické a automatické systémy a vyvíjejí různé druhy unikátních softwarů, které nacházejí uplatnění doslova po celém světě.

EUOPC se rozrůstá nejen počtem pracovních sil – stále hledá přes 100 odborníků různých profesí. Rozšiřuje se také geograficky. Kromě českých lokalit – v Ostravě, Brně a Plzni – má již kolegy v polském Krakově a přibyla také rumunská Bukurešť.

Na čem se u nás můžeš podílet?

Můžeš pracovat na největších technických výzvách světa a podílet se na udržitelnosti naší planety.

Portfolio našich projektů je opravdu široké od elektrárenských a tepelných bloků a spaloven odpadu v ČR až po provozování řídicích systémů turbín po celém světě s předním českým výrobcem.

Znalosti ruku v ruce s praxí

Chceš uplatnit své znalosti v praxi a zapojit se do takovýchto mezinárodních projektů?

Přímo v Brně teď hledáme talentované studenty i vášnivé profesionály z oborů energetika a automatizace, které jsme schopni zařadit do kompetenčních oddělení jak v projekci, kde jako inženýři navrhují rozváděče distribuovaných řídicích systému nebo

pracují na rozvodnách a rozváděčích vlastní spotřeby pro napájení velkých energetických celků nebo jejich rekonstrukcích.

Současně je možné se podílet jako PLC programátor na ožívování technologických celků a servisech jak v ČR tak v zahraničí. Přidej se k nám do týmu. V Operačním centru ABB v Ostravě, Plzni, Brně, ale i z domova můžeš pracovat na světových projektech a podílet se na udržitelnosti naší planety.

Talentovaní studenti i absolventi u nás mají dveře otevřené. Buď jedním z nich:

careers.abb/operacni-centrum



Projekty doma i ve světě

Unikátní plovoucí ropná plošina

Jde o nový koncept plovoucí plošiny pro těžbu a zpracování ropy, která se nachází v Barentsově moři. Elekřina je dodávána z norské pevniny. Spolehlivé řešení napájení a automatizace napomáhají prodloužit životnost platformy a snižovat emise CO₂.



Technický div světa v Severním moři

První pobřežní platforma na světě, která je napájena stejnosměrným elektrickým vedením (DC) pocházejícím z pevniny. S výškou 472 metrů je Troll A nejvyšší stavbou, jakou kdy lidstvo přemístilo.



Tak trochu jiná solární elektrárna

Tato solární elektrárna v náročných podmínkách pouště na jednom z nejsušších míst světa v Chile spolu s našimi řešeními napomáhá přechodu od konvenčních technologií k obnovitelným zdrojům. Turbínu pohání zrcadla, která ohřívají „sodíkový kotel“, který je zdrojem páry pro turbínu. Solární elektrárna El Romero o rozloze 280 hektarů je nyní největší fotovoltaickou elektrárnou svého druhu v Latinské Americe.



Komplexní řešení pro moderní energetiku

Moderními technologiemi napomáháme řídit a optimalizovat výrobu elektřiny i tepla a podporujeme významné producenty tepelné a elektrické energie v České republice na cestě k digitalizaci a moderní energetice.



ESPORT na VUT

Hraní počítačových her jako sport plný emocí, příběhů či soutěživosti – to je ESPORT

Co začalo jako záliba, se postupem času stalo multimilionovým průmyslem s globálními ligami, profesionálními hráči a miliony fanoušků po celém světě. Někdo preferuje amatérské soutěžení ve svém volném čase, druzí zase našli způsob obživy a hraním počítačových her dobývají svět. Všechny však spojuje jedno, a to sice komunita, které jsou součástí.

ESPORT versus GAMING, aneb proč nejsou totéž

Často zaměnitelné pojmy spojené s videohrami, které se však liší několika zásadními aspekty.

Termínem „gaming“ se označuje hraní rekreačně, tedy primárně pro zábavu, zatímco „esport“ je jeho odvětvím, kde hráči často soutěží s cílem dosáhnout co nejlepších výsledků a získat i nějakou tu odměnu.



IEM Katowice 2023, zdroj: ESL

Akademický ESPORT v ČR je větší, než si možná myslíte

Kvalita a rozvoj esportu jde v posledních letech kupředu. Konkrétně akademický esport se zaměřuje na soutěžení mezi univerzitami v různých videoherních disciplínách.

Dominujícím akademickým organizátorem u nás je celorepublikový meziuniverzitní spolek ESA – Esportovní studentská asociace, který pro vysokoškoláky pořádá turnaje již od roku 2018.

Letos tomu není výjimkou a pokud hraješ CS2, League of Legends či Rocket League, zaregistruj se a pojď reprezentovat univerzitu v barvách VUT. Odměna za úspěch té rozhodně nemine.



Trofeje 3E: Akademického mistrovství,

zdroj: ESA

FECT jako matka esportu na VUT. Co semestr, to turnaj

Chceš být součástí esportu u nás na fakultě i ty? Buď u toho a zapoj se!

Každý semestr se v SPS snažíme zorganizovat co možná nejatraktivnější turnaj, pro vás, hráče a studenty. Stream, odměny, rozhovory, zábava. To vše a mnohem více naše turnaje obnáší. Sleduj tak náš Instagram či nástěnky po škole a nic už ti neunikne!



Naše streamovací studio se zázemím

Ondřej Petruška

Posttraumatická stresová porucha

Rozhodli sme sa zaradiť do nášho študentského časopisu článok, ktorý skutočne nie je ľahkou témou. Pokúsila som sa k tejto téme prístupit' citlivo no nepodporovať tabu, ktoré žiaľ ešte stále visí v našej spoločnosti.

Plánujeme aj v ďalších číslach EFEKTu sa pozrieť na iné, pre teba snáď zaujímavé témy z tejto kategórie.

Nebudem v nasledujúcich riadkoch hovoriť vo všeobecnosti o psy-

chickom zdraví ale rovno sa pustím do konkrétnej témy, o ktorej mnoho ľudí nevie a už vôbec nie to, že sa kedysi týkala len vojnových veteránov, no dnes sa s touto témou stretávame u celkom inej skupiny ľudí.

Skôr než sa zahryzneš do riadkov môjho článku, rada by som povedala, že nemám psychologické vzdelanie a venujem sa psychológii v rámci môjho koníčku vo voľnom čase.

Prvou témou bude PTSD - post traumatic stress disorder, čo je v našom jazyku posttraumatická stresová porucha. Jej výskyt medzi ľuďmi sa datuje do skorších dôb než sa o nej začalo hovoriť v modernej dobe. Väčší vedecký záujem prebehol počas prvej svetovej vojny, kedy táto porucha dostala názov "Shell shock".

Vojaci boli po návrate domov celkom iní než, opustili svoje domovy. Po návrate z bojov častokrát neboli schopní pokračovať v rodinnom živote či starať sa o bežné každodenné činnosti.

Začali trpieť nespavosťou, depresiami, silnou agresiou či stratou chuti napredovať vpred vo svojom živote. Mali taktiež problémy s tzv. flashbackom, ktorý je tiež veľmi typický pre PTSD.

Následne sa tento fenomén začal vytrácať, no len zdanlivo, aby nacisti nepreukázali akúkoľvek slabosť svojich mužov v boji. Pochopiteľne ich nepriateľské vojská započali rovnakú taktiku. Medzi vojakmi sa to ale utuľtať nedalo. Počas druhej svetovej vojny vznikol ďalší názov pre rovnaký problém a to "Combat fatigue".

DON'T
GIVE UP

YOU ARE
NOT ALONE



Opäť po tejto odmlke sa pustila do práce veda. Skutočný pokrok nastal až počas vojny vo Vietname a následne potom.

Začali vznikať špeciálne zariadenia pre veteránov a program, ktorý ich mal z hrôz vojny, dostať späť do života. Samozrejme najmä v Spojených štátoch amerických.

Nešlo to tak jednoducho ako si najprv mysleli, nepomáhala renta ani zázemie, problém sa vryl hlboko do psychiky vojakov.

Až špeciálne terapie, ktoré využívajú procesy vychádzajúce napríklad zo spánku ako to je pri "Eye movement desensitisation and reprocessing (EMDR)". Táto metóda využíva kmity očí, toto kmitanie nastáva v najhlbšej fáze spánku, kedy sa zaraďujú jednotlivé udalosti do správneho času.

Avšak ľudia s PTSD, nikdy resp. zriedkavo do tak hlbokého spánku upadajú. Pretože majú aj v prítomnosti flashback, ktorý je identický so samotnou udalosťou, ktorá sa stala v minulosti. Je to identický pocit.

Poznáme ešte ďalšie dve naozaj účinné metódy. A to kognitívno-behaviorálnu, teda "Cognitive behavioural therapy (CBT)" a klasickú podpornú terapiu.

Vieme čo sa dialo vojakom, vieme taktiež, že je možné s tým niečo spraviť. Kde ale nájsť takéto prípady dnes medzi nami?

Celkom desivé štatistiky ukazujú množstvo zneužitých detí v našej spoločnosti, sexuálne napadnutých či znásilnených žien alebo ľudia po ťažkých dopravných nehodách a prírodných katastrofách.

Toto sú všetci tí, ktorých sa to týka najviac no samozrejme nie sú jediní.

Môže sa to stať každému a možno človek, na ktorého si sa pred malou chvíľkou pozeral/a je práve z tých. A možno si to práve ty.

Chcela by som ti zo srdca zaželať, aby ťa nič take nikdy nestretlo a ak už ti život nadelil tak ti želim silu, ver mi dá sa zvládnuť čokoľvek na svete.

Veronika Gavalierová

YOU ARE
NOT ALONE

YOU
MATTER

		4				5		
							4	9
6		3				8		
		2					9	6
7		5				2		
	9		8	4				
			6	3				5
			2	8				
3	7		1					2

	2	7	5			9		
	1	5	3		2			7
	8	3		9	7			
		2		8				
						1	6	
			2					8
3	4			5	1		2	
8					6			5
				7	3		9	

3	7	8	1	5	4	9	6	2
5	6	1	2	8	9	3	7	4
4	2	9	6	3	7	1	8	5
1	9	6	8	4	2	7	5	3
7	4	5	9	6	3	2	1	8
8	3	2	5	7	1	4	9	6
6	1	3	4	9	5	8	2	7
2	5	7	3	1	8	6	4	9
9	8	4	7	2	6	5	3	1

2	5	6	4	7	3	8	9	1
8	7	1	9	2	6	3	4	5
3	4	9	8	5	1	7	2	6
7	6	4	2	1	9	5	3	8
5	9	8	7	3	4	1	6	2
1	3	2	6	8	5	4	7	9
6	8	3	1	9	7	2	5	4
9	1	5	3	4	2	6	8	7
4	2	7	5	6	8	9	1	3

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11
12						13					
15				16	14				18		
20			17		21			19			
24				22			23				
28						25				26	27
		30				32					
29	31				33			35			
37				34				36		39	
41			38					40		43	
45		42					46		44		
47							48				

VODOROVNĚ:

- 1) VYPRÁT
- 6) KRESLENÝ KAČER
- 12) DŘEVINY
- 13) POLOOSTROV V JADERSKÉM MOŘI
- 15) LEPIDLO
- 16) PLAT
- 18) PROUD
- 19) LINOLEUM (HOVOROVĚ)
- 20) VŘÍDEK
- 21) MINISTERSTVO OBRANY (ZKR.)
- 23) JEDNA ČÁST
- 24) STRUNNÝ HUDEBNÍ NÁSTROJ
- 28) TAJENKA
- 29) KOSMETICKÁ ZNAČKA
- 30) TABULKA (ZKR.)
- 32) STARŠÍ DĚTSKÝ POŘAD
- 33) NEBO
- 34) LÉČKA
- 35) NĚMECKÁ KARETNÍ HRA
- 37) STAROŘÍMSKÝ DOMÁCÍ BŮŽEK
- 38) MONOKLINICKÝ MINERÁL
- 39) ARABSKÉ MUŽSKÉ JMÉNO
- 41) KRÁTKÉ VLNY (ZKR.)
- 43) INTERCITY (ZKR.)
- 45) LUXUSNÍ ZN. MÓDY
- 46) SÍŤ PRODEJCE POTRAVIN
- 47) NANĚST BARVU
- 48) UBYTOVACÍ ZAŘÍZENÍ V PŘÍVĚSU

SVISLE:

- 1) ODLOUČENÍ
- 2) MÍSTO PŘEHNUTÍ
- 3) DOMÁCÍ UČITEL
- 4) INICIÁLY SKLADATELE VIVALDIHO
- 5) NA TOM MÍSTĚ
- 6) BRITSKÁ ZPĚVAČKA
- 7) SYMETRÁLA
- 8) NIT (ZN.)
- 9) CIRKUSOVÉ A VARIETNÍ UMĚNÍ
- 10) ZN. CUKROVINEK
- 11) ZAVAŘOVACÍ PŘÍPRAVEK
- 14) ZHOUBA
- 17) DŘEVO K VÝROBĚ NÁBYTKU
- 19) PLÍČE (ANGLICKY)
- 22) ODVRÁCENÁ STRANA
- 23) DRUH PAPOUŠKA
- 25) ZNEČIŠŤUJÍCÍ PŘÍMĚSI VE VZDUCHU
- 26) POLITICKÉ SPOJENECTVÍ
- 27) ZN. MENTOLOVÝCH BONBONŮ
- 29) NASYCENÝ UHLOVODÍK
- 31) POSTAVA ZE HRY MARYŠA
- 33) TVOŘIT KOUŘ
- 34) MANŽELKA
- 36) CENNÝ PAPÍR
- 38) OBILÍ VYSĚVANÉ NA JAŘE
- 40) CIZÍ MUŽSKÉ JMÉNO
- 42) INICIÁLY ZPĚVÁKA TUČNĚHO
- 44) STARŠÍ (ZKR.)

Vedení FEKTu zamezí nedochvilnosti studentstva

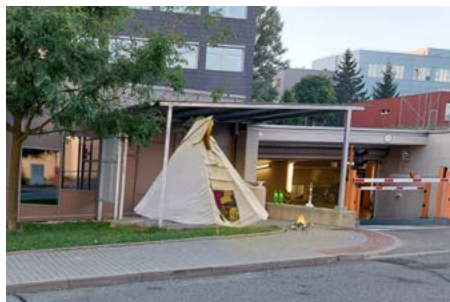
„Dochvilnost je výsadou králů,“ praví jedno z českých přísloví. FEKT sice v současné době vychovává pouze kapitány technického průmyslu, ale interně bylo rozhodnuto o postupném zvýšení kvalifikace.

Možná jste si říkali, jaká hezká nová autobusová zastávka se nám tu u FEKTu objevila. No nebylo by hezké, kdyby nám zastavoval autobus 53... ehm, 72 hned u bodovy? Mnoha vyučujícím by se ulevilo a nemuseli by před pozdě docházejícími a vyrušujícími studenty zamykat přednáškové místnosti.



Vedení fakulty se ale rozhodlo, že takový způsob řešení nedostatečně dochvilné docházky není adekvátní samotnému důvodu nedochvilnosti. Tím je bezpochyby lenost, pozdní vstávání nebo jen oddalování nepřijemného opuštění vyhráté postele scrollováním sociálních sítí!

Rovněž ve stínu neustálého zdravování ubytování, které postihlo i univerzitní koleje, se představitelé fakulty rozhodli poskytnout studentům dostupné ubytování. Jako nezměrnou výhodu ubytování udávají právě blízkost školy. Samozřejmě není vhodné



zapomenout na vybavenost ubytování, jelikož současní mladí, tím spíše studenti, jsou nároční zákazníci.

Z fyzické výbavy je samozřejmě k dispozici místo na spaní (spacák či jinou preferovanou ložní výbavu si student/studentka zajistí) a kuchyňský prostor ve formě ohniště (palivo zajištěno samostatně sběrem v přílehlých oblastech). Toalety a sprchy jsou sdílené s ostatními návštěvníky fakulty. Lze si vybrat z pestré nabídky okolních T8, T10 a T12.

Hlavní smysl studentského života je samozřejmě studium, studentům bude zajištěno privilegium neomezeného 24/7 přístupu do prostor fakulty pro výpůjčky salonků a nerušené studium. Internet je také poskytován sítí Eduroam.

Není vhodné zapomínat i na sociální život ubytovaných. Seznamování je možné s posezením zajištěným na pohodlném betonovém obrubníku, kde je možné uložit aktuálně konzumované látky.

Fakulta věří, že ubytování blízko školy pomůže ve výchově nových premiantů a králů technických věd.

Jiří Dvořáček

Podobnost se skutečnými osobami, místy i událostmi je čistě náhodná.

Děkujeme partnerům za podporu našich aktivit pro studenty.

