

ZA- PRESS INFO

ČO	KDE	KEDY	KOČ
Festival vedy Európska Noc výskumníkov	AUPARK Shopping Center Žilina Veľká okružná 59A 010 01 Žilina Slovenská republika	30. septembra 2016 09:00 – 21:00	Miroslav tel.: 0911

PROGRAM PODUJATIA- PÓDIUM

09:30 - 09:40	Predstavenie programu podujatia, organizátorov/ partnerov
09:40 - 10:00	Súťažný kvíz
10:00 - 10:30	Oficiálne otvorenie Festivalu vedy Noc výskumníkov pod záštitou odborného partnera Žilinskej univerzity v Žiline
10:35 - 11:00	Prednáška: AKO SA STAVAJÚ TUNELY Ing. Ján Kortiš, PhD, Žilinská univerzita v Žiline, Stavebná fakulta
11:05 - 11:20	Súťažný kvíz
11:25 - 12:25	Prednáška: PRVÁ SLOVENSKÁ DRUŽICA SK CUBE Ing. Ondrej Závodský, Žilinská univerzita v Žiline, Elektrotechnická fakulta
12:30 - 12:50	Prezentácia: RoboRAVE - SÚŤAŽ AUTONÓMNÝCH ROBOTOV Informačné centrum mladých, n.o. a AMAVET, klub 549 v Martine
12:55 - 13:05	Súťažný kvíz
13:10 - 13:20	Prezentácia: VEDA HROU Vladimír Smataník, Univerzitný vedecký park Žilinskej univerzity v Žiline
13:20 - 13:30	Prezentácia: VIRTUÁLNA PLAVBA LOĎOU Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Katedra Vodná doprava, ŽU
13:35 - 13:45	Súťažný kvíz
13:50 - 14:10	Prezentácia: EURAXESS – mobilita výskumníkov jednoduchšie - SAIA, n.o.
14:10 - 14:20	Prezentácia: ŠTUDUJ - STAŇ SA ZÁCHRANÁROM Ing. Monika Šullová, zástupkyňa mesta Žilina za dobrovoľných hasičov
14:25 - 14:35	Prezentácia: Projekt SALIENT , Adelaida Fanfarová Fakulta bezpečnostného inžinierstva, Katedra požiarneho inžinierstva
14:35 - 14:45	Súťažný kvíz
14:50 - 15:05	Prezentácia: LETECKÁ DOPRAVA DNES A ZAJTRA Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Katedra leteckej dopravy, ŽU
15:10 - 15:20	Prezentácia: ROBOTY OKOLO NÁS Strojnícka fakulta, Katedra automatizácie a výrobných systémov
15:25 - 15:40	Súťažný kvíz
15:45 - 16:05	Prezentácia: VÝUČBA JAZYKOV PROSTREDNÍCTVOM VEDY Ústav celoživotného vzdelávania Žilinskej univerzity
16:10 - 16:30	Prezentácia: ELEKTRONICKÉ KNIHY VŽDY A VŠADE - Univerzitná knižnica
16:35 - 16:55	Súťažný kvíz
17:00 - 17:20	Prezentácia: E – MOBILITA Univerzitný vedecký park
17:25 - 17:45	Prezentácia: MOBIL – POMOCNÍK ALEBO HROZBA Ústav lekárskej biofyziky
17:55 - 18:20	Súťažný kvíz
18:30 - 20:00	LIVE prenos Oficiálneho otvorenia hlavného podujatia v BA
20:00 - 21:00	Premietanie Krátkych Fyzikálnych filmov – P-MAT

PREDNÁŠKY

PÓDIUM

10:35 - 11:00 AKO SA STAVAJÚ TUNELY

Host: Ing. Ján Kortiš, Phd., Stavebná fakulta, Žilinská univerzita v Žiline

Cieľom prednášky je prezentovať aktuálny stav výstavby cestných tunelov na Slovensku a to najmä v Žilinskom kraji. V rámci prednášky budú opísané aj spôsoby výstavby tunelov, aké strojné zariadenia sa používajú a ako sa stavbári orientujú pri výstavbe dlhých tunelov.

Ing. Ján Kortiš, Phd., Vysokoškolské štúdium ukončil na Žilinskej univerzite, Stavebnej fakulte v odbore objekty dopravných stavieb v roku 2006. Na tej istej univerzite ukončil doktorandské štúdium v roku 2011. V rámci svojej dizertačnej práce sa venoval dynamickým účinkom koľajového vozidla na moderné konštrukčné systémy železničných tratí. V súčasnosti pracuje ako vysokoškolský učiteľ a venuje sa výskumu v oblasti dynamických účinkov dopravy na stavebné konštrukcie.

11:25 - 12:25 ARDEA - Prvá slovenská vesmírna raketa

Vesmír je nekonečný oceán. V prípade našej Zeme musíme preplávať oceány, aby sme sa dostali na rôzne kontinenty. Vo vesmíre je to podobné – potrebujeme vytvoriť vesmírne lode, ktoré nám umožnia cestovať z planéty na planétu, od jednej hviezdy k druhej a tak podobne. My tú loď potrebujeme ale nejak do vesmíru dostať a preto potrebujeme rakety – zatiaľ jediný prostriedok, ktorý nám cesty vesmírom umožňujú. Rakety sú vrcholom techniky – kto ich vytvorí, dokáže svoje schopnosti a ukáže snahu byť v spoločenstve ľudí, ktorí chcú byť aktívnou súčasťou pri objavovaní vesmíru. Môže tak malá krajina ako Slovensko zvládnuť raketový let pomocou vlastnej rakety a dosiahnuť aspoň hranice kozmického priestoru? Toto je ďalšia výzva pre slovenskú organizáciu pre vesmírne aktivity (SOSA), ktorá onedlho nechá vypustiť prvú slovenskú družicu – SkCube.

Ing. Ondrej Závodský je externým doktorandom na Žilinskej univerzite na katedre telekomunikácií a multimédií a podieľal som sa primárne na vývoji komunikačného modulu družice, ktorý zabezpečuje obojsmerný dát medzi zemou a družicou. Taktiež sa venujem popularizácii techniky a technológií prostredníctvom internetového portálu www.svetelektro.com

VEDECKÁ KAVIAREŇ V PANTA RHEI Aupark Shopping Centre, Žilina

Veda v centre:

16:00 - AKO SA STAVAJÚ TUNELY

Host: Ing. Ján Kortiš, Phd., Stavebná fakulta, Žilinská univerzita v Žiline

(popis vyššie)

17:00 - SOLÁRNE VOZIDLO – OD NÁPADU PO AMBICIÓZNY PLÁN USPIEŤ V AUSTRÁLII

Host: Dr. Ing. Juraj Makarovič, MTD., Katedra výkonových elektrotechnických systémov, Elektrotechnická fakulta Žilinskej univerzity v Žiline

Na Žilinskej univerzite vzniká unikátne solárne vozidlo. Pracujú na ňom študenti a experti zo Žiliny ako aj z Bratislavy - z Vysokej školy výtvarných umení. Čo ich inšpirovalo? Aké parametre bude mať ich vozidlo? Ako vôbec solárny automobil funguje? A je možné, aby s ním zvíťazili na svetoznámych pretekoch v Austrálii? Čím bude ich solárne auto výnimočné? Pozývame na prednášku s autorom projektu, ktorý rád odpovie na všetky otázky.

Dr. Ing. Juraj Makarovič, MTD., pracuje ako výskumný pracovník na Žilinskej univerzite v Žiline v oblasti elektrických pohonov pre automobilový priemysel. Inžinierske štúdium ukončil v roku 1997 na Žilinskej univerzite v Žiline. Na Technickej univerzite v holandskom Eindhovene pôsobil v odbore mechatronika a v roku 2001 získal titul Master of Technological Design (MTD). Zameril sa na elektromagnetizmus a elektromechaniku pre high-tech aplikácie vyznačujúce sa vysokou presnosťou.

V roku 2006 získal titul doktora za výskum v oblasti ľahkých polohovacích systémov s vysokou presnosťou. Takmer päť rokov pracoval ako externý konzultant v multidisciplinárnom tíme pre svetového lídra v oblasti litografických technológií na výrobu mikročipov ASML B.V. Počas jedenásťročného pobytu v zahraničí sa stal autorom niekoľkých svetových patentov a publikoval hodnotné vedecké publikácie. Po návrate na Slovensko v roku 2010 pracoval ako návrhár magnetických obvodov a projektový vedúci pre EVPÚ, a. s., v Novej Dubnici. Svoje pracovné skúsenosti využil aj ako riaditeľ vývoja produktov vo firme Secop, s. r. o., Zlaté Moravce. Je iniciátorom myšlienky projektu solárneho auta.

18:00 - AKO ĽUDSKÝ MOZOG SKÚMA ĽUDSKÝ MOZOG?

Host: doc. RNDr. Peter Račay, PhD., Martinské centrum pre biomedicínu, Jesseniova Lekárska fakulta, Univerzita Komenského

Prednáška bude venovaná výskumu ľudského mozgu. Poviem aká je funkcia a štruktúra mozgu. Aké bunky ho tvoria, ako získavajú energiu na svoju činnosť a ako medzi sebou komunikujú. Predstavím neinvazívne možnosti výskumu mozgu (MRS/I, PET) ako aj použitie experimentálnych zvierat.

Peter Račay, profesor biochémie na JLF UK v Martine, zúčastňujem sa výučby Lekárskej chémie a biochémie po študentov všeobecného a zubného lekárstva. Čo sa týka výskumu tak sa venuje degeneratívnym zmenám po ischemickom poškodení mozgu. Momentálne som riaditeľom Divízie neurovedy v Martinskom centre pre biomedicínu JLF UK Martin Profil organizácie: Jesseniova lekárska fakulta je súčasťou Univerzity Komenského sídliaca v Martine. Verejná vysoká škola zameraná na štúdium medicíny a ako aj na výskum v oblasti biomedicíny.

Mapa: Vstup a rozmiestnenie stánok

Prízemie:

- 1 - EURO-INFO STÁNOK
- 2 - BEZDRŔOVÝ PRENOS ENERGIE
- 3 - OKO DRAVCA
- 4 - MOBIL - POMOCNÍK ALEBO HROZBA
- 5 - AKO ĽUDSKÝ MOZOG SKÚMA ĽUDSKÝ MOZOG?
- 6 - ROBOTY OKOLO NÁS
- 7 - PLASMA JE COOL
- 8 - SLOVENSKÝ ČERVENÝ KRÍŽ
- 9 - ŠTUDIJ - STAŇ SA ZÁCHRANÁROM
- 10 - AUTOMATIZÁCIA V PRAXI

- 11 - MONITOROVANIE ŽIVOTNÝCH FUNKCIÍ
- 12 - VIRTUÁLNE TV ŠTÚDIO
- 13 - AKO HĽADAŤ POKLAD
- 14 - E – MOBILITA
- 15 - ZÁBAVNÁ MIKROSKOPIA
- 16 - ROBOTI A VIRTUÁLNA REALITA.
- 17 - VÝUČBA JAZYKOV PROSTREDNÍCTVOM VEDY
- 18 - LETECKÁ DOPRAVA DNES A ZAJTRA
- 19 - BIOLOGICKÝ VÝSKUM VO VYSOKÝCH POHO RIACH
- 20 - VEDA HROU

1. Poschodie (priestor nad pódium):

- 21 - VIRTUÁLNA PLAVBA LOĎOU
 - 22 - TAJOMSTVÁ ŽELEZNÍC
 - 23 - ELEKTRONICKÉ KNIHY VŽDY A VŠADE
 - 24 - EURAXESS – MOBILITA VÝSKUMNÍKOV JEDNODUCHŠIE
 - 25 - ZATOČ SO STRESOM
- ### 1. Poschodie (priestor pri Panta Rhei):
- 26 - ELEKTRICKÉ POHONY V AUTOMOBILOCH
 - 27 - VIZUALIZÁCIA PRÚDENIA TEKUTÍN POMOCOU PIV

2. Poschodie (priestor pri EXISPORTE):

- 28 - ROBORAVE - SÚŤAŽ AUTONÓMNYCH ROBOTOV
- 29 - POKUSY PRE VŠETKÝCH

Prízemie:

Nám. Ľudovíta Štúra

Vstup ostatní prezentujúci

Veľká okružná

ul. Romualda Zaymusa



Vstup veľké exponáty (elektromobil)

Ul. Vojtecha Spanyola

OBSAH STÁNKOV

	Názov stánku SK	Názov inštitúcie	Názov fakulty	Obsah stánku
1	EURO-INFO STÁNOK	Slovenská organizácia pre výskumné a vývojové aktivity, o.z., Informačné centrum Europe Direct Žilina		Informačný stánok organizátorov slúži Vám návštevníkom a vedcom pre všetky Vaše otázky a dotazy, neváhajte sa na nás obrátiť! Je tiež stanovišťom Informačného centra Europe Direct Žilina , ktoré slúži pre občanov ako kontaktný bod v otázkach súvisiacich s Európskou úniou. Ponúka praktické informácie o pracovných a študijných možnostiach v EÚ. A takisto odporúčania a rady na prekonanie problémov pri uplatňovaní Vašich práv v EÚ, bezplatné tlačené materiály a brožúry o EÚ. www.sovva.sk , www.nocvyskumnikov.sk , www.europedirectzilina.sk
2	Bezdrôtový prenos energie	UNIZA	Elektrotechnická fakulta Katedra výkonových elektrotechnických systémov	Prezentácia bude zameraná na ukážky praktického využitia bezdrôtového prenosu elektrickej energie. Návštevníci si budú môcť vyskúšať prácu s vybranými zariadeniami a otestovať svoju odvahu pracovať s elektrickou energiou.
3	Okno dravca	UNIZA	Fakulta bezpečnostného inžinierstva Katedra bezpečnostného manažmentu	Ako už názov napovedá, aktivity v našom stánku sú orientované najmä na zabezpečovacia techniku, ktorej význam a využitie neustále narastá. Ľudia budú mať možnosť nielen vidieť zabezpečovacie a kamerové systémy, ale budú si môcť aj vyskúšať vlastnosti a možnosti daných systémov v praxi. Zabezpečovacia technika však nie je jediným lákadlom, ktoré náš stánok ponúka. Katedra bezpečnostného manažmentu okrem iných zastrešuje aj predmety ako kriminalistika, mechanické zábranné prostriedky alebo náuka o zbraniach a strelive. Návštevníci si tak na vlastnej koži budú môcť vyskúšať ako sa snímajú odtlačky prstov, ako sa vyhmatávajú cylindrické zámky a tradične si budú môcť overiť svoje strelecké schopnosti streľbou z laserovej pušky. http://fbi.uniza.sk https://www.facebook.com/Fakulta-bezpecnostneho-inzinerstva-Zilinska-univerzita-v-Ziline-1573477692932374/
4	Mobil - pomocník alebo hrozba	Univerzita Komenského, Jesseniova lekárska fakulta		Téma je zameraná na vyžarovanie elektromagnetických polí mobilnými telefónmi, prípadne inými komunikačnými zariadeniami napr. (wifi). Jednou z aktivít bude informovať publikum o vplyvoch mobilov na ľudské zdravie. Ďalšom aktivitou bude grafické zobrazenie elektromagnetických polí nachádzajúcich sa v priestore. Návštevníci si budú môcť pomocou meracej techniky zistiť úroveň vyžarovania svojich mobilných telefónov.
5	Ako ľudský mozog skúma ľudský mozog?	UK BA	Fakulta Jesseniova lekárska fakulta UK, Ústav lekárskej biochémie - Martinské centrum pre biomedicínu JLF UK	Aktivita bude zameraná na výskum štruktúry a funkcie ľudského mozgu. V rámci prezentácie budú uvedené základné charakteristiky mozgu, jeho štruktúra a činnosť ako aj technicko-metodologické možnosti výskumu činnosti mozgu. Aktivita bude pozostávať z prezentácie ako aj ukážok mikroskopických preparátov pripravených so zvieracích mozgov.
6	Roboty okolo nás	UNIZA	Strojnícka fakulta Katedra automatizácie a výrobných systémov	Budú prezentované zaujímavé aplikácie riadenia strojov a robotov pomocou počítača. Návštevníci budú mať možnosť vidieť ukážky zariadení ako napríklad mechanizmus s takzvanou paralelnou kinematikou, automatizovanú montáž USB kľúča pomocou robota vybaveného kamerou, ďalej kolesové a kráčajúce mobilné roboty, prípadne ukážky programovania, tvorby riadiacich a simulačných programov.
7	Plasma je COOL	GA Drilling		GA Drilling je slovenská hi-tech spoločnosť vyvíjajúca prelomovú technologickú platformu pre získanie trvalo udržateľnej a čistej energie. Technológia PLASMABIT na báze elektrickej plazmy v budúcnosti sprístupní rezervoáre hĺbkovej geotermálnej energie kdekoľvek na Zemi.
8	Poskytovanie prvej pomoci - Slovenský Červený kríž	Slovenský červený kríž v Žiline		Poskytovanie prvej pomoci http://zilina.redcross.sk/homepage
9	Študuj - staň sa záchranárom	UNIZA	Fakulta bezpečnostného inžinierstva, Katedra požiarneho inžinierstva	Prezentácia činnosti záchraných zložiek poskytujúcich pomoc v tiesni. http://fbi.uniza.sk/index.php/o-fakulte-menu/zakladne-informacie http://fbi.uniza.sk/index.php/fotogaleria2 http://fbi.uniza.sk/index.php/katedry-fbi-2/item/450-katedry-kpi
10	Automatizácia v praxi	UNIZA	Katedra riadiacich a informačných systémov, Elektrotechnická fakulta	Prezentácia je zameraná na ozrejmienie základných prvkov z odboru automatizácie, ktoré sa nachádzajú v rôznych zariadeniach okolo nás. Na praktických ukážkach bude návštevníkom prezentácie vysvetlená činnosť aktuátorov a snímačov používaných v priemysle so zameraním na spracovanie dát a riadenie aktuátorov pomocou priemyselných programovateľných kontrolérov. Nosnou časťou prezentácie bude ukážka systému na frézovanie obrobkov.

11	Monitorovanie životných funkcií	UNIZA	Elektrotechnická fakulta Katedra teoretickej elektrotechniky a biomedicínskeho inžinierstva	V rámci stánku bude prezentovaný simulátor pacienta v životnej veľkosti, ktorý simuluje základné životné funkcie pričom priebeh životných funkcií je zobrazený na monitore. Takisto bude prezentované inteligentné tričko na monitorovanie srdcovej činnosti, ktoré je vyvíjané v spolupráci s firmou VÚTCH-CHEMITEX, spol. s r.o. Návštevníci si budú môcť vyskúšať diagnostiku základných životných funkcií priamo na simulátore pacienta - nahmatanie tepu, monitorovanie dýchania a srdca pomocou fonendoskopu a iné.
12	Virtuálne TV štúdio	UNIZA	Elektrotechnická Katedra Telekomunikácií a multimédií	Možnosť vyskúšať si prácu moderátora v TV štúdiu, princípy klúčovania, virtualizácia štúdia, práca s kamerou a réžiou. www.uniza.sk
13	Ako hľadať poklad	UNIZA	Fakulta riadenia a informatiky, Katedra technickej kybernetiky	Geofyzici a geodeti používajú nedeštruktívne metódy zisťovania rôznych anomálií nachádzajúcich sa pod povrchom Zeme. Niektoré metódy sú založené na schopnosti prístrojov, gravimetrov, zachytiť zmenu tiažového zrýchlenia spôsobenú poruchami podpovrchových vrstiev zemskej kôry, iné metódy tieto zmeny zistia vysielaním elektromagnetických vln georadarmi. Tieto metódy využívajú pri svojej práci aj archeológovia, geológovia, seizmológovia, geotechnici, stavbári, historici, a iní. Návštevníci sa môžu oboznámiť s princípom týchto prístrojov, pozrieť si ako pracujú a aké výsledky dostanú. Budú vidieť grafické ukážky a pripravené sú zaujímavé aplikácie týchto metód v archeológii a geotechnike. http://svf.uniza.sk/kgd/
14	e – mobilita	UNIZA	Univerzitný vedecký park, Elektrotechnická fakulta, Strojnícka fakulta, Divízia Pokrokových materiálov a technológií, Katedra mechatroniky a elektroniky, Katedra automatizácie a výrobných systémov	Návštevníci stánku budú môcť vidieť elektromobil, elektrickú motokáru ako aj moderné elektronické komponenty z ktorých takéto vozidlá pozostávajú. Zaujemci sa môžu zapojiť do aktívnej diskusie s prezentujúcimi na témy týkajúce sa elektricky poháňaných vozidiel, ich súčastí a ďalších zaujímavých námetov.
15	Zábavná mikroskopia	UNIZA	Strojnícka fakulta, Katedra materiálového inžinierstva	Aktivita zábavnou formou približuje neživý svet pod mikroskopom , a to predovšetkým v oblasti metalografie. Metalografia je náuka o štruktúre kovových materiálov. Výstava farebných fotografií makro a mikroštruktúr rôznych druhov kovových materiálov, spolu s ich popisom prípravy a použitého zväčšenia, vizuálnou formou podáva návštevníkom základné informácie z oblasti štruktúrnej analýzy používaných konštrukčných materiálov. Praktickým spôsobom bude prezentovaná metodika pozorovania rôznych nekovových a biopreparátov na stereomikroskope, pri zväčšeniach od 10 do 50 x. www.fstroj.uniza.sk
16	Roboti a virtuálna realita.	UNIZA	Fakulta riadenia a informatiky, Katedra technickej kybernetiky	Malí roboti hrajú virtuálne hry vo svete Aeris. Tento svet je určený na zoznamovanie sa s robotmi. Naučte sa s nami o robotoch viac. http://aeris.fribot.sk/ https://www.facebook.com/aerisrobotics/
17	Výučba jazykov prostredníctvom vedy	UNIZA		Náš stánok pozve účastníkov do sveta vedy a cudzích jazykov prostredníctvom bádateľsky orientovanej výučby, t.j. , experimentov, príbehov a záhad. Aktivita č. 1 - Lab Rules Rap Základom aktivity je pesnička "Lab Safety". Účastníci si prostredníctvom rapu, pohybu a zážitkového učenia osvoja pravidlá v cudzom jazyku, ktoré je potrebné dodržiavať pri experimentovaní v laboratóriu. Súčasťou tejto aktivity bude aj pracovný list obsahujúci záhadu týkajúcu sa laboratórnych pravidiel a Braillovo písma. Aktivita 2: Záhada zmiznutého písma Táto aktivita v sebe zahŕňa prepojenie výučby cudzieho jazyka a vedy ako takej. Prostredníctvom príbehu so záhadou vyvoláme v účastníkoch pocit prekvapenia, čím podporíme zvedavosť účastníkov, ich chuť skúmať, klásť otázky, bádať a riešiť danú záhadu. Úlohou účastníkov bude danú záhadu vyriešiť a vysvetliť ju v súlade s ich súčasnými vedomosťami a predstavami o fyzikálnych javoch. http://www.ucv.uniza.sk/ucv/?ur1=3&ur2=193&ur3=0
18	Letecká doprava dnes a zajtra	UNIZA	Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov Katedra leteckej dopravy	1. Možnosti využitia letových simulátorov pre skvalitnenie dizajnu skutočných kokpitov lietadiel. (Návštevníci budú mať možnosť vyskúšať si simulovaný let na rôznych lietadlách.) 2. Využitie bezpilotných prostriedkov. (Vzhľadom na veľkú popularitu dronov, návštevníci získajú všetky potrebné informácie potrebné pre prevádzku týchto zariadení, vrátane legislatívnych obmedzení.) http://kld.uniza.sk/
19	Biologický výskum vo vysokých pohoriach	UNIZA	Výskumný ústav Výskumný ústav vysokohorskej biológie	Propagácia Výskumného ústavu vysokohorskej biológie, ktorý sa zaoberá výskumom na všetkých úrovniach biologickej organizácie, od molekúl až po alpske ekosystémy.

20	Veda hrou	UNIZA	Univerzitný vedecký park Žilinskej univerzity v Žiline	Prezentácia humanoidného robota NAO a rôznych interaktívnych technológií zameraných na virtuálnu realitu http://vvp.uniza.sk/vyskum/informacne-komunikacne-technologie/ https://asknao.aldebaran.com/
21	Virtuálna plavba loďou	UNIZA	Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov Katedra Vodná doprava	Vodná doprava je neustále rozvíjajúci sa dopravný odbor s veľkým potenciálom ďalšieho rozvoja. Vzdelávanie v oblasti vodnej dopravy na našej katedre zabezpečujeme interaktívnou formou tak, aby bolo čo najvernejšie realite. Zaujímavosť v našom stánku sa môžu dozvedieť ako funguje lodný simulátor a môžu si na vlastnej koži vyskúšať, ako sa riadi plavidlo vo virtuálnom prostredí pomocou informačných technológií. http://kvd.uniza.sk/?lang=sk
22	Tajomstvá železníc	UNIZA	Katedra železničnej dopravy, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov,	Prezentované budú princípy riadenia a zabezpečenia jazdy vlakov. K dispozícii budú malé modely koľajových vozidiel a koľajníc. www.kzd.uniza.sk
23	Elektronické knihy vždy a všade	UNIZA	Univerzitná knižnica ŽU v Žiline	elektronické knihy vo fondoch UK ŽU, ako fungujú e-booky, čítanie e-bookov hocikedy a hocikde s použitím svojho elektronického zariadenia (počítače, tablety, smartfóny), prečo e-booky, ako ich využívať, tipy, ako tvoriť elektronický obsah, vyhľadávanie e-bookov, interaktívne rady e-bookov
24	EURAXESS – mobilita výskumníkov jednoduchšie	Servisné centra EURAXESS pri SAIA, n. o.		Na podujatí Noc výskumníkov sa iniciatíva EURAXESS Slovensko, jeden z programov SAIA, n. o., predstaví v informačnom a propagačnom stánku. Okrem informácií o aktivitách a službách servisných centier EURAXESS Slovensko, budú pracovníci SAIA, n. o., poskytovať aj informácie o možnostiach získania štipendií a grantov na výskumné pobyty v zahraničí. K dispozícii budú aj propagačné a informačné materiály a publikácie národnej siete EURAXESS (informačné letáky, publikácia „Sprivodca mobilitou výskumných pracovníkov“ a ďalšie). V stánku bude prezentovaný aj európsky portál EURAXESS Jobs – bezplatný a jednoduchý nástroj pre vyhľadávanie pracovných ponúk vo výskume. Portál umožňuje prehľadávanie neustále aktualizovaných informácií o voľných pracovných miestach alebo možnostiach financovania výskumu v Európe. Cieľom je osloviť doktorandov, mladých aj skúsených výskumných pracovníkov uvažujúcich o výskumnej mobilite v zahraničí. www.saia.sk , www.euraxess.sk
25	Zatoč so stresom	UK BA	Filozofická fakulta Katedra psychológie-Laboratórium psychofyziológie	Telo a naša myseľ utvárajú jednotu, ktorá je však často značne komplikovaná. Jedno je závislé od druhého, no aby bola ich spolupráca efektívna, musia si vzájomne rozumieť. Tak, ako naše telo ovplyvňuje našu myseľ, aj naša myseľ je schopná kontrolovať mnohé z našich fyziologických telesných funkcií. Poďte si k nám vyskúšať, ako ovládať svoje telesné reakcie srdca prostredníctvom spätnej väzby. Otestuje si, ako vaše telo reaguje na stres. Pri našom stánku vám predstavíme, ako v našom laboratóriu hodnotíme stresovú reakciu, ako hodnotíme či vás stres motivuje, alebo brzdí vo výkone. Budete mať možnosť vyskúšať si ako na rôzne podnety reagujete zmenou teploty vášho tela, či zmenou frekvencie vášho srdca. Projekt s podporou APVV-0496-12. http://www.dlhodbymonitoring.sk
26	Elektrické pohony v automobiloch	UNIZA	Elektrotechnická fakulta Katedra výkonových elektrotechnických systémov	Návštevníkom stánku budú prezentované moderné elektrické pohony vyvinuté pre automobily. Interaktívna prezentácia bude zahŕňať ukážku použitia riadiacich asistentov v autách blízkej budúcnosti, súčasné elektrické pohony, ich riadiace techniky a limity. Všetkým záujemcom budú predstavené aktivity súvisiace s elektrickými pohonmi a návrhom neštandardných elektrických strojov. Najzaujímavejšou je bezpochyby ultraľahké solárne vozidlo, ktoré má ambíciu štartovať na svetovo známych pretekoch naprieč celou Austráliou - World Solar Challenge. http://solarteam.uniza.sk/ , http://www.vsvu.sk/o-nas/aktuality/oznamy/solar-team-slovakia/ https://www.youtube.com/watch?v=L9f8S_4Bchk , https://www.youtube.com/watch?v=HSSFb-vjYk
27	Vizualizácia prúdenia tekutín pomocou PIV	UNIZA	Strojnícka fakulta Katedra energetickej techniky	Pomocou metódy PIV (Particle Image velocimetry) bude experimentálne predvedený spôsob vizualizácie pohybu mikročastíc v prúdiacej tekutine. Zobrazovacia rovina bude vytvorená laserovým nožom a nasnímaný obraz prúdového poľa bude vyhodnotený špeciálnym softvérom. Táto metóda je využiteľná na optimalizáciu prúdenia v aerodynamike a hydromechanike.
28	RoboRAVE - súťaž autonómnych robotov	Informačné centrum mladých, n.o. a AMAVET, klub 549 v Martine		V našom stánku chceme predstaviť súťaž autonómnych robotov RoboRAVE - SK v zmysle pravidiel medzinárodnej súťaže RoboRAVE - International, ktorej sa môžu zúčastňovať žiaci základných a stredných škôl zo Slovenska od veku od 9 do 19 rokov. V stánku predstavíme jednotlivé súťažné kategórie, pričom si v stánku budú môcť návštevníci vyskúšať programovanie jednoduchých robotov postavených zo stavebníc LEGO EV-3 Mindstorms. http://amavet.sk/index.php?id=260&idd=7
29	Pokusy pre všetkých	Gymnázium Veľká okružná		Študenti gymnázia si pripravili niekoľko jednoduchých atraktívnych pokusov pre každého účastníka, ktorý sa zastaví.