

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2020

Centrum AMAVET - Junior Brno

**Cacovická 6, 614 00 Brno
Česká republika**

Obsah:

| | |
|---|------------------|
| Slovo úvodem | strana 3 |
| Poslání a cíle | strana 4 |
| Činnost v roce 2020 | strana 5 |
| Zájmová činnost v roce 2020 | strana 11 |
| Výukové programy v roce 2020 | strana 13 |
| Hospodaření v roce 2020 | strana 16 |
| Slovo na závěr | strana 17 |

Slovo na úvod

Rok 2020 bude rokem, na který málokdo zapomene. Celý svět postihla pandemie koronaviru COVID-19 a důsledky jeho dopadu na naši společnost pocítili úplně všichni a to až už z hlediska ohrožení zdraví, tak z hlediska budoucnosti každého z nás. A přitom začátek roku vypadal tak slibně. V rámci výuky dopravní výchovy jsme měli objednan historicky jeden z nejvyšších počtů škol a tříd, probíhala aktivní příprava na akce pro děti a veřejnost a i naše zájmové kroužky byly v plném proudu. Tato situace se ale změnila začátkem března, kdy vešla v platnost státní opatření na omezení šíření viru. Školy přešly z prezenční výuky na distanční výuku a kvůli tomuto kroku byla veškerá dopravní výchova ze dne na den přerušena. Ze stejného důvodu skončily i kroužky a veškeré další plánované akce. Tímto krokem byla efektivně utnutá téměř veškerá naše činnost. Období bez hlavních činností pokračovalo až téměř ke konci května, kdy postupné rozvolňování umožnilo částečnou obnovu našich činností. Abychom alespoň částečně vynahradili členům našich kroužků uzavření zájmové činnosti z minulých měsíců, prodloužili jsme uzávěrku až do konce června. Nicméně aspoň kroužek počítačové grafiky a animace probíhal i v době uzavření v distanční podobě a v omezené podobě i kroužek Programování. Od června jsme rovněž otevřeli brány našeho dopravního hřiště veřejnosti a díky tomu mohli děti v odpoledních hodinách trénovat své cyklistické dovednosti a obratnost v orientaci v dopravním provozu. V malém počtu se nám také v červnu podařilo zrealizovat nějakou dopravní výchovu základních škol, ale jelikož byly školy obecně ve velkém skluzu při běžném vzdělávání, jen málo škol svůj čas dělilo mezi další činnosti, jako byla například dopravní výchova. Začátkem prázdnin stále platily nařízení, která nám znemožnila otevřít příměstské tábory pro děti. Tato situace se změnila na přelomu července a srpna a díky tomu jsme srpen zaplnily příměstskými tábory s počítačovou tematikou. Tábory měly velký úspěch a to navzdory tomu, že některé činnosti, které byly běžnou náplní, jako návštěva koupaliště v parné dny, nemohly proběhnout vzhledem k platným zákazům nebo omezením. Počátkem září jsme obnovili většinu našich činností a ve snaze dohnat deficit prvního pololetí jsme objednali a zrealizovali velké množství výuk a téměř každý víkend probíhala nějaká akce zaměřená na děti a veřejnost, většinou s dopravní tematikou. Naneštěstí koronavirus dal o sobě brzy znovu vědět a období útlumu, které panovalo přes letní období, vystřídal velký nárůst nakažených a větší šíření mezi veřejností a v důsledku tento stav vedl k opětovnému přitvrzení opatření, znovu-uzavření škol a přerušování našich činností. V případě zájmových kroužků jsme dle možností opět přešli na distanční výuku, ale kroužek Robotiky, který spoléhá na manuální práci se stavebnicemi stejně, jako na schopnost programovat, bohužel nebylo možné řešit dálkově.

Nejde o přehánění, když napíšu, že v ohrožení byla samotná existence našeho Centra. Naštěstí se nám s pomocí podařilo rok 2020 přežít a v rámci možnosti se připravit na nadcházející rok 2021. Situace kolem pandemie zatím není zdaleka vyřešená, a proto je pravděpodobné, že i nadcházející rok bude touto situací ovlivněn.

Chci poděkovat všem zainteresovaným osobám, které se i v roce 2020 podíleli na naší činnosti a bez jejichž pomoci by provoz Centra AMAVET – Junior Brno nebyl možný. Jestli nám něco ukázala současná situace, je to to, že pokud člověk nepropadne panice a nepřestane se snažit, vždycky existuje možnost, že vše dobře dopadne a proto doufám, že se situace v roce 2021 zklidní a nám všem se podaří co nejdříve obnovit normální běh našich životů.

Ing. Pavel Čížek
ředitel Centra

Poslání a cíle Centra AMAVET - Junior Brno

Centrum bylo založeno 1. 4. 1998 a má za cíl vyhledávat a pracovat s talenty, sdružovat děti, mládež a dospělé převážně z Brna a okolí s cílem rozvíjet jejich tvůrčí schopnosti v oblastech vědy, techniky a dalších oblastech, především ve volném čase. Dále naše Centrum pořádá a organizuje akce pro mladé lidi v oblastech vědy, techniky a ekologie.

V roce 2020 šlo především o tyto činnosti:

- Vzdělávací: Pořádání celoročních i krátkodobých kurzů, soutěží a akcí v oblasti výpočetní techniky, robotiky, dopravní výchovy, elektroniky a rukodělných prací.
- Informační: Zajištění informovanosti o činnosti AMAVET v regionu Jižní Moravy pro kluby a Centra AMAVET, základní a střední školy, centra volného času
- Metodickou: Příprava vlastních vedoucích, pořádání seminářů, zpracování metodických materiálů a pokynů v oblasti výpočetní techniky, dopravní výchovy, robotiky elektroniky, modelářství a rukodělných prací.

Centrum je základním článkem sdružení AMAVET, Asociace pro mládež, vědu a techniku AMAVET, z.s., s právní subjektivitou a statutem centra vědeckotechnického vzdělávání dětí a mládeže.

Činnost Centra v roce 2020

V roce 2020 proběhlo velké množství akcí a aktivit, kterými jsme snažili o naplnění cílů stanovených statutem Centra. Výčet těchto aktivit naleznete níže rozdělený do jednotlivých podkapitol:

1.) Kroužky:

První pololetí

- Celoroční zájmový kroužek - Robotika začátečníci, Pondělí (1,5 hodin týdně)
- Celoroční zájmový kroužek - Robotika pokročilí, Pondělí (1,5 hodin týdně)
- Celoroční zájmový kroužek - Robotika začátečníci, Středa (1,5 hodin týdně)
- Celoroční zájmový kroužek - Robotika pokročilí, Středa (1,5 hodin týdně)
- Celoroční zájmový kroužek - Grafika a animace, Úterý (1,5 hodin týdně)
- Celoroční zájmový kroužek - Grafika a animace, Pátek (1,5 hodin týdně)
- Celoroční zájmový kroužek - Programování začátečníci, Čtvrtek (1,5 hodin týdně)

Druhé pololetí

- Celoroční zájmový kroužek - Robotika začátečníci, Pondělí (1,5 hodin týdně)
- Celoroční zájmový kroužek - Robotika začátečníci, Středa (1,5 hodin týdně)
- Celoroční zájmový kroužek - Robotika Pokročilí, Středa (1,5 hodin týdně)
- Celoroční zájmový kroužek - Grafika a animace, Úterý (1,5 hodin týdně)
- Celoroční zájmový kroužek - Programování, Čtvrtek (1,5 hodin týdně)

Shrnutí:

Zájem ze strany dětí a mládeže o zájmové činnosti Centra si udržel velmi vysokou úroveň v obou pololetích roku 2020, navzdory nepříznivé situaci kolem pandemie. Hlavní zájem byl o kroužek Robotiky, která představuje unikátní zájmovou činnost, kterou v této podobě a pro tuto cílovou skupinu nevytváří moc organizací. Naše Centrum má v této oblasti velké zkušenosti a za roky, které se tomuto tématu věnujeme, jsme si vytvořili obrovskou materiální zásobu. Kroužek Robotiky obnáší podporu manuální zručnosti stejně jako pozdější programování robotických výtvorů. Základní platforma, se kterou děti kroužku pracují, jsou technické stavebnice Fishertechnik. Vedoucím tohoto kroužku je už téměř deset let pan Bouška. Velmi oblíbený byl i kroužek programování Počítačové grafiky vedený panem Cetlem, ve kterém si děti vyzkoušeli pokročilou práci v grafických aplikacích. Děti navštěvující tento kroužek mají obecně nejdéletrvající setrvání, mnohdy i po několik let. Zásahu na tom má obrovské množství možností, kterými se kroužek může vyvíjet a vynikající lektorské dovednosti pana Cetla, který se grafikou zabývá již více než deset let poloprofesionálně. Pozadu nezůstává ani kroužek programování. Zde se děti dozvědí jak má správný program vypadat, jak jej sestavit i odladit apod. Vedoucím kroužku je nejmladší posila našeho týmu, pan Bitomský, který je v tomto poli velmi talentovaným. Jeden z hlavních kroužků našeho Centra je i Baltík, který učí programovat nejmladší děti, ale jelikož se nám nepodařilo poskládat dostatečné množství dětí pro vytvoření samostatného kroužku, v roce 2020 se Baltík neotevřel.

2.) Výukové programy:

Dopravní výchovy pro děti (celoroční), učebna Cacovická 6.

Dopravní výchovy pro děti a dopravní hřiště (každodenně, duben - červen, září - říjen 2020), učebna ZŠ Pastviny 70.

Praktická dopravní výchova žáků základních škol Brno-město (duben-červen, září a říjen 2020), areál DDH Horácké náměstí.

Praktická dopravní výchova žáků základních škol Brno-venkov (duben-červen, září a říjen 2020), areál DDH Horácké náměstí.

Odpolední činnost na DDH pro veřejnost (červen-říjen)

Prevence a ochrana člověka při mimořádných situacích (celoroční).

Bezpečný internet aneb bezpečnost při zacházení s moderními komunikačními prostředky (celoroční).

Shrnutí:

Centrum AMAVET – Junior Brno se zabývá výukou dopravní výchovy tříd prvního stupně základních škol již od roku 2003, kdy jsme rozjeli první 90ti minutový program teoretické dopravní výchovy pro Magistrát města Brna. Tento program zůstal víceméně ve stejné podobě od té doby. Základem je kombinace výkladů s využitím praktických pomůcek, jako jsou modely křížovatek, nákresy dopravních značek a situací ve spojení s využitím moderních výukových prostředků jako multimediální výukové programy na počítačích a využití interaktivního dataprojektoru. Tento program probíhá v naší gesci celkem na dvou místech v Brně a to v místě našeho sídla na ulici Cacovická 6 a na detašovaném pracovišti na ulici Pastviny 70.

Od roku 2015 přibyla k tomuto výukovému programu i praktická příprava žáků základních škol v oblasti dopravní výchovy, která probíhá na dopravním hřišti na Horáckém náměstí v Brně-Řečkovících. Zde probíhají v základní formě dva druhý výukových programů. První a ten hlavní, je výuka žáků základních škol v rozsahu 90ti minut. Tento program je volně navázán na naši teoretickou dopravní výchovu a základem tohoto programu je seznámení s místním dopravním značením na dopravním hřišti a následně absolvování dvou základních disciplín, jízdy po dopravním hřišti podle dopravních pravidel a předpisů a jízda zručnosti. Tento program není omezený jednou návštěvností a tak se třídy podle zájmu mohou v rámci jednoho školního roku objednat i na víc návštěv. Druhý program praktické výuky probíhá dle tematického plánu Ministerstva Dopravy ČR a BESIPu a je zaměřený na žáky 4. ročníků základních škol. Tento program má hodinovou dotaci 10 hodin, z toho 5 hodin praxe na dopravním hřišti a 5 hodin, včetně závěrečného testu, který probíhá přímo na zapojených základních školách. Dopravní výchova v jakékoliv z výše uvedených podob je našim Centrem poskytována bezplatně.

Na objednání byly školám dostupné i další výukové programy a to především Bezpečný internet a Prevence a ochrana člověka za mimořádných situací. Oba tyto programy jsou již nedílnou součástí nabídky Centra a představují důležitý krok v oblasti obecné prevence, který školy rády využívají. Jelikož tyto programy nejsou hrazený žádnou dotací nebo příspěvkem, jsou zpoplatněny jednotnou cenou na žáka v hodnotě 30,-Kč.

V roce 2020 byla realizace všech výukových programů poznamenána pandemií koronaviru a uzavřením základních škol. Tímto krokem byla doba, kdy bylo možné provádět výukové programy zredukována na polovinu a i v době, kdy realizace možná byla, většina škol doháněla běžnou výuku a na návštěvu programu jim nevyšel čas. Přes všechny obtíže se nakonec podařilo provést přibližně polovinu běžného ročního objemu, cca 4000 dětí.

3.) Příměstské tábory:

Jarní příměstský tábor (17. - 21. 2. 2020)

Příměstský tábor s Amíkem a Vetíkem (srpen 2020)

- *Součástí zapojení dětí do soutěže „Dopravkový osmiboj“*

Shrnutí:

I přes nepříznivou situaci kolem pandemie byl o naše tábory tradičně velký zájem. Navzdory faktu, že v červenci nebylo možné pořádat vnitřní akce tohoto typu, se nám podařilo zaplnit celý srpen a alespoň částečně si vynahradiť deficit z první poloviny prázdnin.

Tábory měly obecně technický podkres a byly primárně cíleny na zábavu v oblasti her, ať už počítačových nebo i sportovních. Pro počítačové hry Centrum využilo hlavní učebnu, ve které v průběhu školního roku probíhá prevenční činnost a volnočasové aktivity. V případě zájmu o sport mohly děti využít oblast dvorku, která je uzamykatelná od běžného venkovního prostředí, na které jsme byli schopni využít i stárnoucí ping pongový stůl a volné prostory využít pro míčové a jiné hry.

V rámci spolupráce s Odborem dopravy MMB jsme na všech letních táborech spustili i každoroční dopravní klání Dopravkový osmiboj, ve kterém děti soutěžili ve znalostech dopravní výchovy a prevence. V rámci praktického zapojení jsme s dětmi navštěvovali naše vlastní dopravní hřiště, kde si děti vyzkoušeli pohyb v simulovaném provozu na cyklistických kolech. Po vyhodnocení celé soutěže byly děti odměněny reflexními doplňky pro každodenní používání.

4.) Ostatní:

Celoroční klub výpočetní techniky pondělí-pátek (od 8-20 hodin - mimo dobu kroužků).

Celoroční Game-Zone pondělí-pátek (od 12-17 hodin - mimo dobu kroužků).

Kvůli omezením vzešlým z protipandemických opatření nemohly proběhnout následující pravidelné činnosti:

a, Expo Science AMAVET, soutěž středoškolských vědecko-technických projektů (plánováno březen 2020)

b, Dopravní soutěž mladých cyklistů pro okres Brno-město (plánováno duben 2020)

c, Dopravní soutěž mladých cyklistů pro Jihomoravský kraj (plánováno květen-červen 2020)

Akce a aktivity pro děti a veřejnost 2020

V roce 2020 AMAVET organizoval nebo se podílel na organizaci u mnoha akcí. Výčet těch nejvýznamnějších naleznete níže.

Odpolední činnost na DDH

V roce 2020 se následkem dopadu pandemie a zavedených restriktivních opatření velký důraz přenesl na volnočasovou aktivitu na dopravním hřišti spravovaném našim Centrem při ZŠ Horácké náměstí v Brně-Řečkovících. Při nemožnosti realizovat po většinu roku

standartní výuku se podařilo zajistit finanční podporu na odpolední provoz DDH a to díky Odboru dopravy MMB a CSPSD, oddělení BESIP. Smyslem této činnosti bylo zpřístupnit dopravní hřiště veřejnosti, primárně dětem, aby mohli za podmínek dodržování pravidel silničního provozu pod dohledem lektora našeho Centra procvičovat své dovednosti v oblasti bezpečného pohybu v silničním prostředí. Hřiště fungovalo v odpoledních hodinách od 13:00 do 16:00hod. Pokud děti přišly na hřiště bez vlastního cyklistického kola, byla možnost si zdarma půjčit kolo na místě. V rámci programu si přišly zajezdit na DDH i celé rodiny, které se si na hřišti zkoušeli vzájemnou komunikaci a koordinaci v rámci plánovaných cyklistických výletů po městě a okolí.

Návštěva školní družiny na DDH

V rámci odpolední činnosti probíhaly na DDH i speciální výukové programy zaměřené na děti ze školních družin. V rámci tohoto programu byly osloveny spádově blízké školy. Program měl kratší trvání než běžný výukový program základních škol z důvodů časového omezení na činnosti dostupný školním družinám, ale i tak se podařilo zrealizovat několik výukových celků, při kterých si děti školních družin procvičili své znalosti a dovednosti jako chodci a cyklisté.

Zahájení a Ukončení cyklosezóny v Brně

Akce byla původně plánována na duben a září. Zahájení v dubnu muselo být kvůli státním nařízením v rámci COVID-19 posunuto až na červen, zářijová akce proběhla ještě před zákazem akcí pro veřejnost dle původního plánu.

Akce byla zaměřena na podporu dopravní prevence a výchovy dětí základních škol a sestávala se z několika soutěžních disciplín, při kterých si děti vyzkoušeli vše od svých znalostí v oblasti dopravních pravidel a předpisů, dopravních značek až po správné návyky chodců a cyklistů v rušném městském prostředí, například při simulovaném přechodu přes přechod pro chodce. Akce se zúčastnilo na 200 účastníků z řad dětí i rodičů. Akce se uskutečnila na DDH Pastviny v městské části Brně-Komín.

Jelikož byly v platnosti omezení týkající se akcí ve vnitřních prostorech, akce Zahájení cyklosezóny se netradičně uskutečnila venku při garážích dopravního hřiště. Akce se realizovala ve spolupráci s Odborem dopravy MMB a firmou NS Spektrum s.r.o. Ukončení cyklosezóny v září proběhlo v pronajatých prostorách ZŠ Pastviny 70.

Hurá budou prázdniny

Akce proběhla před začátkem letních prázdnin a byla zaměřená na dopravní výuku dětí a prevenci spojenou s blížícími se prázdninami. Kromě stanovišť dopravní výchovy děti řešili i jak reagovat v případě nehody nebo nebezpečí a jak vést hovor při přivolání pomoci na linkách záchranných telefonních čísel.

Akce se zúčastnilo téměř 100 dětí s doprovodem rodičů nebo příbuzných.

Akce se podobně jako Zahájení cyklosezóny uskutečnila venku v areálu DDH Pastviny 70, opět ve spolupráci s OD MMB a firmou NS Spektrum.

Evropský týden mobility 2020

Akce na podporu bezpečnosti v dopravě se soutěžními stanovišti s různými úkoly. Děti řešili například rozpoznávání nebezpečných situací v provozu na tematickém obrázku křižovatky, prošly testem z dopravních značek a na počítačích absolvovaly průchod multimediálními výukovými aplikacemi chodec nebo cyklista, podle svého věku a dovedností. Pro rodiče zde byly připraveny ukázky alkobrylí, které simulují ovlivnění nežádoucími faktory, jako jsou drogy nebo alkohol.

Akce se uskutečnila v pronajatých prostorech ZŠ Pastviny 70 a proběhla ve spolupráci s OD MMB a firmo NS Spektrum.

Děti se vrací z prázdnin

Akce na DDH Horácké náměstí v Řečkovicích proběhla v tandemu s Dětským dnem pořádaným městem Brnem a radnicí městské části Brno-Řečkovice. Akce proběhla na DDH Horácké náměstí a skládala se ze 4 soutěžních stanovišť. Ta zahrnovala jízdu po DDH podle dopravních pravidel a předpisů a sbírání razítek do soutěžní kartičky z kontrolních stanovišť rozmístěných po DDH a jízdu zručnosti na připravené dráze, která otestovala zručnost malých cyklistů při překonávání nejrůznějších obtíží a překážek. Děti si také vyzkoušeli vyhledávání rizikových situací na obrázku křižovatky a v testu z dopravních značek ukázali svou schopnost rozlišovat příkazy dopravního značení pro účastníky silničního provozu. Akce se zúčastnilo přibližně 50 dětí v doprovodu rodičů. Akce se uskutečnila na konci srpna a proběhla ve spolupráci s OD MMB.

Body pro bezpečnost dětí

Akce body pro bezpečnost dětí byla tematickým pokračováním akce „Děti se vrací z prázdnin“ a měla obdobnou náplň. Akce proběhla začátkem října těsně před zpřísněním protipandemických opatření. Akce se zúčastnilo cca 30 dětí a konala se na DDH v Řečkovicích.

Bezpečně s Mikulášem v provozu

Dopravně výuková a preventivní akce, která byla zaměřená na základní školy. V přelomovém týdnu z listopadu na prosinec (30.11.-4.12) měly školy možnost navštívit speciální výukový program dopravní výchovy posílený specificky na zimní tematiku. Kromě multimediálních programů dopravní výchovy tak na ně čekaly i video spoty se zimní tematikou a téma bylo zohledněné i v přednášce. Akce proběhla v krátkém období, kdy byla obnovena prezenční výuka a celkově se do ní zapojilo cca 150 žáků. Dne 5. prosince v sobotu proběhla coby vyvrcholení této akce pro školy akce pro veřejnost. Ta zahrnovala množství stanovišť

Bezpečné Vánoce

V roce 2020 se uskutečnil již XIV. ročník této soutěže, které Centrum ve spolupráci s Odborem dopravy MMB každoročně zajišťuje v průběhu měsíce prosince.

V roce 2020 se do soutěže zapojilo 62 základních škol, možnost zapojení však byla nabídnuta globálně všem základním školám v oblasti Brno-město. Celkově bylo na základní školy rozesláno na 10 tisíc testů. A zatímco výsledky soutěže budou známy nejdříve za měsíc, už teď soutěž slibuje jedinečné statistické zhodnocení, které může napomoci s lepším určením slabin ve znalostech dětí v oblasti dopravní prevence. Základní premisou soutěže zůstalo po vzoru předchozích let snaha stmelit rodinu v době Vánoční nad otázkami bezpečnosti v provozu a řešení složitějších otázek v rodinném kruhu.

Grafickou podobu testu stejně jako použité obrázky zajistil Mgr. Václav Cetl, vedoucí kroužku Počítačová grafika a animace, který stejně jako v předchozích letech odvedl exemplární práci.

Po zhodnocení výsledků testů ze všech zapojených škol bude vylosováno deset výherců, kteří budou na slavnostním ceremoniálu na Magistrátu města Brna odměněni cenami z rukou zástupců města Brna.

Stejně jako v předchozích letech i letošní ročník obsahoval část testu věnovanou rodičům, ve kterých si mohli vyzkoušet vlastní znalosti v oblasti prevence úrazů a řešení následků dopravní nehody.

Pandemická opatření si v tomto ročníku vyžádala odsun výběru testů ze začátku ledna na neurčito, jelikož ještě v této době není známo, kdy se děti vrátí do škol a kdy bude možné od nich testy vybrat.

Jarní příměstský tábor

Jarní příměstský tábor pokračoval v trendu let předchozích a celým táborem prostupovalo sjednocující téma vědecko-fantastických filmů a dobrodružství, která oslovují dnešní mládež.

O tábor byl vysoký zájem, což dokládá tradiční nadsazení co do objemu účastníků tak i obecného zájmu ze strany dětí i rodičů.

Mimo standardní činnost spojenou s počítači čekaly na děti soutěže a testy zahrnující jejich oblíbené postavy a příběhy a nejen díky tomu byli všichni zapojení nadměru spokojení. V rámci tábora proběhlo i táborové kino, na které se promítal film, který si táborníci vybrali. Vedoucím tábora byl Amavetový velmistr v oboru fantastiky, vědeckofantastické tvorby a vrchní znalec komiksových postav světa Marvel, DC a mnoha jiných, obr Lukáš.

Příměstské tábory s Amíkem a Vetíkem

V duchu započaté tradice z předešlých let, i příměstské tábory z roku 2020 se snažily nabídnout dětem a rodičům ucelený zážitek nejen u počítače, ale i při dalších aktivitách, jako byly výlety na koupaliště dle počasí či vycházky, exkurze a celotáborová soutěž Dopravkový osmiboj, ve které mohly děti předvést, nakolik jsou znalý správného počínání coby účastníka silničního provozu, nebo třeba možnost zakopat si s balónem či si zahrát ping-pong nebo badminton v prostorech před budovou AMAVETu.

Celkově se otevřely 4 počítačové příměstské tábory o počtu přibližně 60 dětí. Společně s Lukášem si zájemci mohli projít zásady bezpečného zacházení s moderními komunikačními prostředky, zahrát si síťově zábavné a atraktivní počítačové hry a tam, kde si procvičovali pohyblivost prstíků s Lukášem, tam se s Ivčou naučily lépe používat své packy i pro praktické tvoření, kdy si co chvíle něco vyrobili nebo vytvořili v naší malé dílně. V rámci dne pak děti dostaly vždy svačinu na zahánění hladu a poobědvaly v restauraci Růžový Panter. Nejen v těch nejteplejších dnech se potom poctivě dohlíželo, aby děti dodržovaly pitný režim.

Díky skvělé atmosféře, výbornému kolektivu a vzájemné souhře mezi vedoucími a dětmi se dá prohlásit, že všichni, velcí i malí, odešli spokojení, a díky pečlivosti a štěstí nedošlo k žádnému úrazu, nebo nehodě.

Herní odpoledne

Jelikož každý má rád něco jiného a každý, má-li volbu, si zahraje raději to své, spojili jsme herní akce zaměřené na Counter-Strike a Trackmáníi a vytvořili obecné herní odpoledne. Děti, dospívající a někdy i dospělí si mohly přijít zahrát jak s kolektivem, tak i sami, své oblíbené gamesy. Herním odpolednem prošli ruku v ruce s Lukášem, který vždy na čas vykázal pryč povinnosti a nudu. S postupem času se dá říci, že se základna tvořící tato herní odpoledne začíná směřovat ke konkrétním lidem, kteří tak začínají tvořit svůj vlastní, někdy malý, někdy velký, zájmový kroužek. Letošní rok se nesl hlavně v duchu všemi oblíbeného Minecraftu nebo Fortnite.

Přesto že v rámci této činnosti proběhlo menší množství akcí, než v předchozích letech, zachovaly si tyto akce svoji oblíbenost u dětí a dá se očekávat, že zájem o sobotní herní odpoledne jen tak neopadne.

Zájmová činnost v roce 2020

Jedním z hlavních prostředků naplňování cíle Centra vyhledávání talentované mládeže ve vědeckých a technických oborech představuje právě kroužková činnost. Přesto, že se liší rok od roku jak složením kroužků, tak zájmem o jednotlivá odvětví, celkově zhodnoceno patří kroužky Centra k oblíbeným volnočasovým aktivitám dětí a mládeže.

V roce 2020 probíhaly zájmové kroužky střídavě prezenčně a střídavě distančně, na základě momentálního stavu pandemie COVID-19. Jediný kroužek, který distanční formou probíhat nemohl, byl kroužek Robotiky, ze zjevných důvodů.

Obecnou náplň jednotlivých zájmových kroužků probíhajících v uplynulém roce a informace k nim naleznete níže:

Robotika

Celoroční zájmový kroužek určený pro děti od 10 let (po domluvě s rodiči možno přibrat i mladší – pokud dítě splňuje předpoklady pro účast na kroužku – zájem o téma, manuální zručnost, schopnost pracovat na počítači atd.), s cílem rozvoje jemné motoriky a tvůrčího myšlení dětí skrze sestavování robotů a jejich programování. Kroužek Robotiky se těší na AMAVETu dlouhé tradici a každoročně patří k nejvyhledávanějším a nejdříve obsazeným kroužkům. Kromě vysoké kvality kroužku samotného k tomuto faktu přispívá i to, že jsme jednou z mála organizací, která se Robotikou zabývá.

Stavebnice Fischer Technik, se kterými děti v kroužku pracují, jsou používány středními a vysokými školami po celé Evropě pro demonstraci robotiky při výuce, pod naším vedením se však dokáží s těmito stavebnicemi „poprat“ i děti, kterým je deset a více roků. Na tom má především zásluhu kvalitní a odborné vedení těchto kroužků a dostatečné vybavení stavebnicemi Fischer Technik. Centrum každoročně nakupuje nové stavebnice a snaží se udržet funkční materiální základnu na co nejvyšší kvalitativní úrovni. V roce 2020 vedl tento kroužek pan Tomáš Bouška.

Programování pro začátečníky i pro pokročilé

Celoroční zájmový kroužek určený pro talentované studenty, kteří se chtějí věnovat programování na profesionálnější úrovni. Jedním z cílů tohoto kroužku je i aktivní příprava pro studium programovacích jazyků na středních a vysokých školách. Zde si účastníci nejen zlepšovali své znalosti v programování, ale připravovali se i na účast v programátorské soutěži.

V roce 2020 byl hlavním vedoucím kroužku pan Marek Bitomský, který představuje nejčerstvější posilu našeho lektorského týmu.

Kroužkaři se primárně věnují programování v jazyce Python nebo C++, ale podle zájmu skupiny bylo možno se věnovat i dalším programovacím jazykům.

Baltík

Pro ty menší, u kterých se ještě klasické programovací jazyky nesetkávají s příliš velkým pochopením, je tu ideální kroužek pod názvem Baltík. Zde si ve stejnojmenném programu děti vyzkouší základy programování ve formě seznámení s principy programovacího jazyka a celkovým přemýšlením jako u klasického programování, ale namísto zadávání pro děti složitých příkazů a memorování rozličných hodnot, zde namísto toho figuruje panáček kouzelník, který vykonává tyto funkce formou jednoduchých příkazů „jdi“ „udělej“ apod. Podobný způsob byl nejednou prohlášen vhodným začátkem a úvodem pro budoucí programování.

V roce 2020 nebyl kroužek Baltík obsazen. Hlavním důvodem nebyl nezájem dětí nebo rodičů, ale absence lektora. Paní Světlovská, která kroužek zajišťovala v minulých letech byla

nucena přerušit spolupráci s naším Centrem z důvodu odjezdu z České Republiky. Naše Centrum našlo náhradníka v panu Bitomském, ale ten bohužel termínově tento kroužek z důvodů požadavku studia nemohl v tomto roce vést. Centrum našlo prozatím náhradního lektora, kterého, doufejme, dosadíme do kroužku Baltík v příštím školním roce.

Počítačová grafika

Celoroční zájmový kroužek určený pro zájemce o tvorbu a zpracování grafiky. Zde si mohou účastníci kroužku vyzkoušet různá grafická 2D prostředí, vytvářet si vlastní grafické návrhy nebo grafické práce zpracovávat.

Náplň jednotlivých lekcí je závislá na domluvě lektora a členů kroužku a je vždy dostatečně různorodá a nápaditá. Díky tomu je možné navštěvovat kroužek dlouhodobě, což demonstrují ti členové, kteří nás navštěvují již mnohdy více než 5 let a jejichž práce se povětšinou přibližují pracím profesionálních grafiků. Kromě klasické látky se členové kroužku věnují i dlouhodobým projektům, ze kterých můžeme jmenovat třeba tvorbu složitých animací a 3D videí.

Mezi nejčastěji používané programy patří 3D Max a Photoshop, ale je-li zájem o jiný program, snažíme se vyjít vstříc.

Z absolventů tohoto kroužku se většinou pak stávají zkušení grafici, tvůrci grafických a internetových prezentací.

V roce 2020 byly celkem otevřeny 3 kroužky. Dva ve školním roce 2019/2020 pod vedením Mgr. Václava Cetla (úterý) a pana Vítězslava Jíry (pátek) a jeden kombinovaný kroužek ve školním roce 2020/2021 opět pod vedením pana Cetla.

Výukové programy v roce 2020

Výukové programy patří mezi hlavní aktivity Centra již mnoho let. Převážně se jedná o programy určené základním školám v městě Brně a zaměřujícím se na dopravní výchovu a prevenci. Poslední program „Bezpečný internet“ byl však převeden i do formy pro širokou veřejnost.

V roce 2020 byla realizace všech výukových programů poznamenána dopadem COVID-19, kvůli kterému vzešly v platnost omezení neumožňující prezenční formu výuky na základních školách a tudíž nemohly třídy navštěvovat naše programy. Kdykoliv to opatření dovolila, Centrum se snažilo vykompenzovat absenci činností objednááním co největšího množství škol na výuku, ale období, kdy byla výuka realizovatelná, představovala menší polovinu standartního kalendářního roku. Nedostatek výuk se tudíž projevil na objemu odučených výukových programů.

1. Výukový program dopravní výchovy

Centrum AMAVET - Junior Brno, člen Aktivu BESIP Magistrátu města Brna provádí od září 2003 soustavnou výuku dopravní výchovy na počítačích pro děti prvního stupně základních škol. Učitelé mají možnost se svými třídami pravidelně navštěvovat tuto oblíbenou formu výukových programů na multimediálních počítačích. Jedná se o počítačové programy Pedagogické fakulty MU v Brně - První cesta do školy (1. až 3. třída) a Jízdní kolo tvůj kamarád (4. až 5. třída). Výhodou těchto programů je, že výuka probíhá celoročně a je možno ji zahrnout do celoročních plánů práce jednotlivých ročníků.

Práce probíhá na počítačích s odborným vedením. Třída pracuje na počítačích současně. Oba programy (Chodec, Cyklista) trvají 90 minut. Pro učitele a pedagogický doprovod nabízíme možnost konzultace v oblasti dopravní výchovy.

Výuka probíhá pravidelně v průběhu celého týdne v 90 minutových blocích od 8:30 do 10:00 hod. a od 10:00 do 11:30 hod. v hlavní učebně na Cacovické 6. Možnost objednat se na výukový program dopravní výchovy mají všechny základní školy v Brně, i když v rámci spolupráce s firmou NS Spektrum s.r.o. jsou určité školy přednostně směřovány na výuku na Pastvině.

Z důvodu rekonstrukce prostor Základní školy Pastviny 70, kde Centrum dlouhodobě provozuje detašované pracoviště, nemohla výuka proběhnout v tamních prostorách, namísto toho Centrum zvolilo jako formu výuky dojezd na základní školy a realizaci výukového prostoru na domácí půdě škol. Tato forma byla kompromisem umožňujícím nám setrvat ve výuce a nadále působit na děti v oblasti dopravního vzdělání navzdory faktu, že se výuka obešla bez praktické dopravní výchovy, která probíhá pod vedením firmy NS Spektrum, se kterou dlouhodobě spolupracujeme, v areálu dopravního hřiště Pastviny. Standartní výuka na Pastvinách probíhala v termínech od 9:00 do 10:30 a následně od 10:30 do 12:00 hodin. Naší snahou bylo dodržet toto schéma i u návštěv škol, ale ne zřídkakdy si školy individuálně domluvily úpravy termínů. Nicméně délka programu zůstala zachována na 90 minut.

K účasti na dopravní výchově na Pastvině je možné se objednat na pracovní schůzi konané na ZŠ Pastviny v dubnu každého roku.

Hlavními lektory kurzu dopravní výchovy v roce 2020 byli Lukáš Rapouch, Iveta Čížková a paní Jana Procházková.

V roce 2020 se celkově do programu zapojilo cca 4000 dětí a to na obou stanovištích Centra AMAVET, na Cacovické 6 a tak ze škol spádově náležejících pod výuku na Pastvinách.

2. Praktická dopravní výchova dětí

Praktická dopravní výchova je součástí výuky poskytované Centrem již od roku 2015. Jejím základem je prověření znalostí a dovedností dětí v oblasti bezpečného pohybu v provozu.

Tato výuka probíhá v areálu stacionárního dopravního hřiště v prostorách Základní školy Horácké náměstí.

Cílové skupiny tohoto programu jsou dvě. První skupinou jsou děti prvního a druhého stupně základních škol z Brna a druhou skupinou jsou žáci čtvrtých tříd z okresu Brno-Venkov. Pro druhou skupinu platí výuka daná požadavky Ministerstva dopravy ČR pro výuku žáků čtvrtých tříd.

Členění výukového programu je následující. Po příchodu jsou děti seznámeny s místním dopravním značením a dopravními pravidly a následně na to jsou rozděleny na dvě skupiny. První skupina se dále věnuje samotné jízdě po DDH dle dopravních předpisů s využitím cyklistických kol pod dohledem lektora a druhá skupina si s dalším lektorem vyzkouší jízdu zručnosti na cyklistickém kole připravenou dle požadavků Ministerstva dopravy s cílem posílit kompetence dětí pro zapojení do celorepublikové soutěže mladých cyklistů.

Do této výuky se v roce 2020 zapojilo přibližně 1000 dětí z Brna-města a cca 300 dětí z oblasti Brno-venkov. Ohlasy ze strany zapojených škol jsou velmi příznivé.

Výuka praktické dopravní výchovy byla stejně jako ostatní činnosti zasažena dopady protipandemických opatření, ale opět byla velká snaha, aby se v době, kdy bylo možné realizovat výuku, zapojilo co nejvíce dětí.

V roce 2020 přibyla ve vybavení hřiště funkční garáž, umožňující skladovat část materiálního vybavení mimo prostory základní školy Horácké náměstí a došlo k upgradu semaforu, který se po zapnutí dá ovládat dálkovým ovladačem. Za obě vylepšení vděčíme Odboru dopravy magistrátu města Brna, který je našim dlouholetým partnerem v oblasti výuky dětí v dopravní výchově.

3. Prevence a ochrana člověka při mimořádných situacích

Jak reagovat zazní-li varovný signál? Jak postupovat při evakuaci? Kam zavolat, dojde-li k nebezpečné nebo život ohrožující situaci?

Odpovědi na tyto a podobné otázky si děti mohou zodpovědět v tomto prevenčním programu AMAVETu, který jsme připravili pro žáky prvního stupně základních škol v rámci revize RVP platné od září 2014.

V tomto programu děti čeká: poučení, jak se vyvarovat zbytečného ohrožení života při každodenních situacích; jak reagovat, dojde-li k mimořádnému ohrožení, jako jsou havárie a živelní pohromy nebo jiné krize; také si ale povíme, jak reagovat při tísňovém signálu, sirénách či proč je důležité správně reagovat na pokyny dospělé osoby při krizové situaci; co jsou to návykové látky a proč jsou nebezpečné.

Z praktických ukázek děti čeká možnost vyzkoušet si různé typy ošetření drobných poranění a zlomenin a pomocí simulovaného telefonního hovoru si vyzkoušíme, jak a kam volat v případě krizové situace.

Program zohledňuje i specifické potřeby různých ročních období (nejčastější úrazy v zimě - prosinec, leden; rizika spojená s letními prázdninami - červen).

V roce 2020 proběhlo minimální množství tohoto výukového programu.

4. Bezpečný internet

Hlavní náplní tohoto programu je seznámení dětí s potenciálním nebezpečím se kterým se mohou setkat při používání moderních komunikačních technologií, jako jsou mobilní telefon, počítač a internet a další. S dětmi se probírá co je to kyberšikana a jak se zachovat, jsme-li

terčem takového útoku, co je to ochrana osobních údajů a proč je tak důležitá, typy vhodného a nevhodného obsahu internetu, sociální sítě a komunikační programy jako ICQ nebo třeba Skype a v neposlední řadě byly děti upozorněny na nebezpečí internetu v podobě anonymity, které nabízí potenciálně nebezpečným lidem, se kterými se mohou celkem snadno setkat.

Program probíhá formou odborné přednášky a je doplněn o videa a ukázky a seznámení s kampaní Bezpečný internet. Na závěr programu jsou děti aktivně povzbuzovány k tomu, aby předvedly lektorovi, co si představují pod představou bezpečného užití internetu na počítačích Centra.

V případě domluvy mohly školy letos využít možnost zorganizovat výuku přímo v prostorách dané školy.

Z důvodů pandemie bylo zrealizováno jen několik hodin tohoto výukového programu.

Hospodaření v roce 2020

Strana 1

Výsledovka

Centrum Amavet - Junior Brno

IČ: 65765885

Rok: 2020

Dne: 10.01.2022

Tisk vybraných záznamů

| Číslo účtu | Název účtu | Počáteční stav | Obraty za období MD | Obraty za období D | Obraty rozdíl | Koncový stav |
|-----------------------------------|---|-------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| Náklady | | | | | | |
| 501 | Spotřeba materiálu | 0,00 | 216 499,10 | 0,00 | 216 499,10 | 216 499,10 |
| 502 | Spotřeba energie | 0,00 | -8 490,86 | 0,00 | -8 490,86 | -8 490,86 |
| 512 | Cestovné | 0,00 | 9 923,00 | 0,00 | 9 923,00 | 9 923,00 |
| 518 | Ostatní služby | 0,00 | 305 514,73 | 0,00 | 305 514,73 | 305 514,73 |
| 521 | Mzdové náklady | 0,00 | 1 246 194,00 | 0,00 | 1 246 194,00 | 1 246 194,00 |
| 524 | Zákonné sociální a zdravotní pojištění | 0,00 | 327 995,00 | 0,00 | 327 995,00 | 327 995,00 |
| 531 | Daň silniční | 0,00 | 3 778,00 | 0,00 | 3 778,00 | 3 778,00 |
| 549 | Manka a škody | 0,00 | 6 844,00 | 0,00 | 6 844,00 | 6 844,00 |
| 551 | Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmo | 0,00 | 423 470,00 | 0,00 | 423 470,00 | 423 470,00 |
| 581 | Poskytnuté příspěvky zúčtované mezi org | 0,00 | 2 210,00 | 0,00 | 2 210,00 | 2 210,00 |
| Náklady celkem | | 0,00 | 2 533 936,97 | 0,00 | 2 533 936,97 | 2 533 936,97 |
| Výnosy | | | | | | |
| 602 | Tržby z prodeje služeb | 0,00 | 0,00 | 1 959 343,00 | 1 959 343,00 | 1 959 343,00 |
| 644 | Úroky | 0,00 | 0,00 | 80,33 | 80,33 | 80,33 |
| 682 | Přijaté příspěvky (dary) | 0,00 | 0,00 | 305 000,00 | 305 000,00 | 305 000,00 |
| 691 | Provozní dotace | 0,00 | 0,00 | 234 584,00 | 234 584,00 | 234 584,00 |
| Výnosy celkem | | 0,00 | 0,00 | 2 499 007,33 | 2 499 007,33 | 2 499 007,33 |
| Hospodářský zisk za období | | | | | -34 929,64 | |
| Hospodářský zisk celkem | | | | | | -34 929,64 |

Tisk vybraných záznamů: Datum >= 01.01.2020, Datum <= 31.12.2020

Slovo na závěr

Práce s talentovanou mládeží se může zdánlivě zdát některým lidem zbytečná, příliš finančně nákladná či příliš individuální. Je však pro naši společnost nejen povinností, ale i nutností mladé a talentované lidi včas vyhledat a dát jim prostor ve svém oboru vyniknout. Jedině tak může náš stát mít nové a kvalitní vědecké pracovníky, objevitele či vynálezce.

Poděkování

Centrum AMAVET - Junior Brno děkuje všem, kteří přispěli ke zdárnému průběhu naší činnosti v roce 2020 a za celoroční obětavou práci a pomoc při zajištění chodu našeho Centra.

Zvláštní poděkování patří

- Všem vedoucím a spolupracovníkům našeho Centra za obětavou a zodpovědnou práci.
- Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy ČR za finanční podporu naší činnosti.
- Primátorovi města Brna za záštitu EXPO Science AMAVET.
- Odboru školství Magistrátu města Brna za finanční podporu naší činnosti.
- Odboru dopravy Magistrátu města Brna za finanční podporu naší činnosti.
- Odboru Kancelář Brno-zdravé město Magistrátu města Brna.
- BESIP JMK za spolupráci
- Firmám: Rašnerova pekárna Vyškov a ALSTOM Power, s.r.o., ALSTOM Group.
- Krajskému úřadu Jihomoravského kraje, hlavně za poskytnutí finanční dotace, ochotu při jednání a další
- Městské policii Brno za pomoc s vybavením dopravního hřiště a za celoroční spolupráci

Kontakt:

Centrum AMAVET - Junior Brno
Cacovická 6, 614 00 Brno
Tel.: 541 210 160
E-mail: info@amavet.org
Webové stránky: www.amavet.org

Za Centrum AMAVET - Junior Brno

Pavel Čížek, Iveta Čížková, Jana Procházková a
Lukáš Rapouch