

ŠKOLNÍ

ČASOPIS



4

2019-2020

PR
PRŮMKAŘINY

Sledujte náš Instagram



Sledujte náš Facebook



OBSAH

Macbook Pro.....	3
iPhone SE.....	4
SpaceX Falcon 9.....	5
Dárci krve.....	7
Ochranné štíty.....	8
Fotografická rubrika.....	9
O letním slunovratu.....	11
SOČ.....	13
Sochy z písku.....	14
Maturity 2020.....	15
Kam o prázdninách?.....	17

Úvod

Vítejte u 46. čísla školního časopisu Průmkařiny. V tomto díle jsme si pro vás připravili zajímavé články o letním slunovratu a o startu rakety Falcon 9 a vytvořili recenzi na další dvě Apple zařízení. Za celou redakci přejeme krásné a ničím nerušené prázdniny plné slunce a pohody a připojujeme i letní pozdrav od zaměstnanců SPŠ a VOŠ Písek.



Macbook Pro

Apple v tichosti představil nový model MacBooku Pro. Ten si bere to nejlepší z laptopů s logem nakousnutého jablka, které mají slůvko Pro v názvu. Navíc ale přináší vyšší výkon a v neposlední řadě také novou klávesnici.

Jak již samotný název napovídá, novinka sází na 13,3palcovou obrazovku. To je poměrně překvapivé, neboť několik posledních týdnů se spekulovalo o tom, že tento stroj bude mít 14palcovou obrazovku. Nakonec se ale tedy spekulace nepotvrdily. Obrazovka nabízí u novinky rozlišení 2560 x 1600 pixelů a technologii TrueTone, která upravuje barvy podle okolí. To jsou stejné parametry, jakými se chlubil i předchůdce, také vzhled je totožný, a to včetně TouchBaru a integrované čtečky otisků. Hlavní změny se totiž udály uvnitř tohoto stroje. Apple vsadil na procesory Intel Core 10. generace, které mají nabídnout o desítky procent vyšší výkon. Například v otázce grafického výkonu je nárůst až 80 %, díky čemuž novinka zvládá pracovat i s displejem Apple Pro Display XDR v nativním 6K rozlišení. Čtyřjádrový čip od Intelu nabídne v nejvyšší konfiguraci pracovní tempo až 4,5 GHz, může být vybaven 32 GB operační paměti a SSD s rychlostí čtení až 3 GB/s, a to při kapacitě až 4 TB. Výkon by měl tedy být dostatečný pro střih videa, editaci zvuku i úpravu fotek. Díky desáté generaci čipů od Intelu mohou případní zájemci počítat také se čtyřmi Thunderbolt 3 porty. Nicméně musím podotknout, že v nabídce nalezneme také MacBook Pro 13, který je vybaven staršími čipy Intel Core i5 osmé generace, u kterého jsou pouze dva Thunderbolt porty, což je za mě celkem škoda. Toto lze vyřešit koupí hubu.

Další zásadní vylepšení se týká klávesnice. MacBook Pro 13 má teď novou klávesnici Magic Keyboard, se kterou jako první přišel 16palcový MacBook Pro. U ní je zdokonalený nůžkový mechanismus s nízkým zdvihem, který umožňuje pohodlné, rychlé a tiché psaní s přesnou odezvou. Nechybí ani podsvícení. Ceny základního MacBooku Pro 13 budou startovat na 38 990 Kč, vyšplhat se nicméně mohou klidně i na více než 100 tisíc korun.



iPhone SE

iPhone SE, telefon, na který jsme všichni čekali. Podle některých to měl být telefon s moderním designem a tím nejlepším výkonem, co Apple nabízí. Ale přece jen tak to není. Už dlouho před představením nového telefonu byli lidé rozděleni do dvou táborů. Jeden z nich doufal, že telefon bude iPhone X či Xr nebo 11 s menšími rozměry a nejlepším výkonem v podobě čipu A13, se dvěma fotoaparáty a dalšími různými vychytávkami. No a pak tu byli zástupci druhého tábora, jejichž názoru jsem se držel i já. iPhone SE 2020 jsem si představoval jako SE 1. generace. Nemyslel jsem si, že to bude známý design z iPhone 5, ale nebude ani ten nejnovější. Řada SE je dělána tak, že se dá nejnovější hardware do starého těla, a to se přesně stalo. Nový iPhone je za mě vzhledově na 99,9% dnes už starší iPhone 8 s rozdílem posunutého nakousnutého jablíčka na střed. Je to tak, iPhone SE vypadá jako telefon po babičce. To však neznamená, že nebude prodáván. Naopak. SE 2020 bude nejprodávanější iPhon roku 2020. Jak už jsem zmínil, tak má nejnovější procesor, co Apple nabízí, takže výkonově se řadí mezi ty nejvýkonnější telefony. Někdo by mohl namítnout ořezanou RAM na 3GB. Ano, RAM je snížena, ale v praxi a běžném používání nejde nic poznat. Nové SÉčko má stejný displej jako iPhone 8. Ano, pořád se jedná o klasické LCD, i přes to jsou barvy na překvapivě dobré úrovni. Černá sice není černá jako u OLED displejů, ale pořád je na dobré úrovni. Co však může zamrzet, jsou na dnešní dobu až moc velké rámečky nad a pod displejem. Má to však své opodstatnění v podobě softwarového tlačítka, ve kterém se skrývá čtečka otisku prstu. Fotoaparát je pořád stejný jako v iPhone 8, ale díky softwaru je přece jen lepší díky softwarovým vylepšením. Přibyl portrétní režim, smart HDR a další funkce, díky kterým fotí staronový iPhone zas lépe. Telefon je k mání ve 3 barevných variantách, a to v bílé, černé a za mě nejhezčí červené, která se opravdu povedla. iPhone je v Česku k mání už teď za cenu 12 999 Kč, a to v 64GB variantě. V nabídce je také 128 nebo 256 GB. A v balení takovém, na které jsme už u Applu zvyklí. Sluchátka, lightning kabel, 5W adaptér do zásuvky (iPhonu podporuje i 18W). Za tu cenu si Apple naláká plno lidí na nový model. Hlavně k nim budou patřit ti, co používají starší modely.



Crew Dragon

“Začíná nová éra kosmonautiky!” Tato věta se ozvala po úspěšném startu rakety Falcon 9 Crew Dragon s posádkou dvou astronautů mířících směrem k ISS. Pokud nesledujete situaci okolo SpaceX a NASA, určitě se ptáte: “Proč nová éra? USA posílala své astronauty do vesmíru i dříve...” Nová éra je to z důvodu, že tentokrát do vesmíru neposílá raketu NASA, ale komerční společnost SpaceX, což je poprvé v historii lidstva a může to přivést masivní změny v kosmonautice, ale co je hlavní, jsme o krok blíže k budoucnosti, kde si můžeme objednat cestu do vesmíru jen proto, že zkrátka chceme. Já osobně беру výhodu komerčních společností

v mnohem rychlejším vývoji. Elon Musk, který je v podstatě hlava SpaceX, dělá společně s personálem vše, aby pokrok byl co nejrychlejší a cestování v raketě nebylo něco neobvyklého, což se „NASA“ vůbec nedaří, protože pokud se koukneme do historie, NASA naposledy poslala posádku do vesmíru ze svého území a pomocí své techniky od roku 2011 a využívá pouze ruské služby s ruským kosmodromem „Bajkonur“.



Původně byl let naplánován na středu 27. května na kosmodromu „Kennedy Space Center“, ale let přerušilo nepříznivé počasí s tropickou bouří Bertha, a to 17 minut před startem. Proto byl start odložen na neděli 30. května. Posádka ve složení Rober Behnken (pilot) a Douglas Hurley (velitel) se připravovala na tuto misi, která by měla trvat v řádu cca 2 - 3 měsíce. SpaceX mělo připravenou pro případ potřeby také záložní posádku, a sice Michaela Hopkinse a Victora Glover, kteří se do vesmíru nakonec nepodívali.



Demo 2

Kvůli pandemii Covid-19 byla před startem zpřísněna opatření, aby kosmonauti nebyli infikováni. Před letem vedla posádka konverzaci s visionářem Elonem Muskem, který jim popřál hodně štěstí. Poté se astronauti oblékli do speciálně navržených skafandrů a nastoupili do elektromobilů značky Tesla, která úzce spolupracuje se SpaceX. Astronauti usedli do modulu Dragon 2, který překvapivě nevypadal jako kokpit kosmické lodě, které známe z raket NASA. Design byl velice minimalistický a astronauti seděli pouze před velkým displayem, kde měli nejdůležitější informace o stavu lodi.



Začala fáze odpočítávání a fáze napětí, kdy se každý modlil, ať vše proběhne hladce. A tak se také stalo. Raketa Falcon 9, která vynášela kosmickou loď Dragon 2, vstoupala vzhůru, a dokonce ji bylo možné zahlédnout i z České republiky. Po dvou a půl minutách se od nosiče Falcon 9 odpoutal první stupeň, který úspěšně přistál na prámu „Of Course I Still Love You“ v Atlantickém oceánu. Stupeň se používá k opětovným startům. Po odpojení tohoto stupně, převzal práci druhý stupeň, od kterého se také nakonec odpoutala. Od tohoto momentu je na vše loď Dragon 2 sama. Druhý den jsme se mohli na NASA Twitteru dozvědět, že dokování na stanici ISS bylo úspěšné a první část mise byla splněna. Velitel posádky potvrdil, že vše proběhlo podle jeho představ a stalo se přesně se to, co měli natrénované na simulátoru.

Jak můžeme vidět, jde o velký skok pro celé lidstvo, ale neznamená to, že máme vyhráno. Jediné, co nám zbývá, je pokračovat ve vývoji, zlepšovat se a poznávat. To rozhodne, zda se budeme opravdu dotýkat hvězd, nebo se jen utápět ve snech o cestování vesmírem.

Fotografie jsou pořízeny z NASA.

Dárci krve

Dne 14. června se slaví Světový den dárců krve. Vyhlášen je od roku 2005 z iniciativy Světové zdravotní organizace (WHO) a Mezinárodní federace Červeného kříže a Červeného pŕlměsíce. 14. června se narodil objevitel Rh faktoru Karl Landsteiner (1868-1943), a dnešní den tak připomíná nejen tohoto významného rakousko-amerického lékaře a biologa a nositele Nobelovy ceny, ale současně i všechny, kteří dobrovolně a nezištně zachraňují denně mnoho životů po celém světě. Zároveň upozorňuje na to, jak důležitá je krev pro život. I u nás ve škole je skupina žáků a studentů, kteří se rozhodli pro dárcovství, proto poděkování patří právě jim. Pokud byste se chtěli k dárcům připojit, kontaktním místem je píšecký Český červený kříž a zodpovědnou osobou Mgr. Petra Vítková.



Ochranné štíty

Počet ochranných štítů vyrobených žákem M. Reiserem z písecké průmyslovky dosáhl na neuvěřitelných 1 722 kusů!

Michal Reiser, žák 4. ročníku SPŠ a VOŠ Písek, nedávno velmi úspěšně zvládl svoji první velkou životní zkoušku v podobě maturity, ale dávno předtím prokázal, že určitě obstojí u každé zkoušky a nezastaví se před žádnou výzvou.

Jako nezištný dobrovolník začal počátkem pandemie na domácí 3Dtiskárně tisknout ochranné štíty, které byly velmi potřebné. Jak sám říká, proces výroby je vcelku jednoduchý. Nejdříve se na 3D tiskárně vytisknou čelenky na hlavu a do plastové průhledné desky se vyrazí otvory tak, aby do sebe vše zapadlo a sestavilo se. Spolupráce se následně rozběhla s naší školou, kde se po domluvě s ředitelem Ing. Uhlíkem a odpovědným pedagogem Ing. Kulandou začaly využívat i 3D tiskárny školní. Stejně tak se připojily DDM Strakonice a firma Adient, výrobky byly velmi žádané a odběratelů se našlo mnoho. Strakonická radnice potřebovala štíty do škol a na úřady, velký zájem projevily strakonická a písecká nemocnice, záchranka v Sušici a mnoho praktických lékařů a zubařů.



My jen můžeme dodat, že Michalovi za jeho prospěšnou činnost opravdu děkujeme a jsme velmi rádi, že naši školu navštěvují studenti, na něž můžeme být právem hrdí. Nesmíme opomenout, že dalším takovým aktivistou v těžké době byl i student naší vyšší odborné školy a třídy V3 Josef Vonášek, který přestože se pro změnu připravuje k absolutoriu, se také věnoval tisknutí štítů a výrobě zakladače šikmého proužku, čímž výrazně pomohl při šití roušek.



Fotografická



rainy day

Špatné počasí s dobrou náladou.

Vyfotil **Dominik Dvořák**
(Dvordo Badden)

Koleje

Každý směr má jinou cestu.

Vyfotil **Jan Kaderábek**



rubrika



Memories

Obyčejná místa mohou mít
mimořádné vzpomínky.

Vyfotila **Ewa Młynarczyk**

Mr. Blue Sky

Sun is shinin' in the sky
There ain't a cloud in sight
It's stopped rainin'
Everybody's in a play
And don't you know
It's a beautiful new day...

Vyfotila **Ewa Młynarczyk**

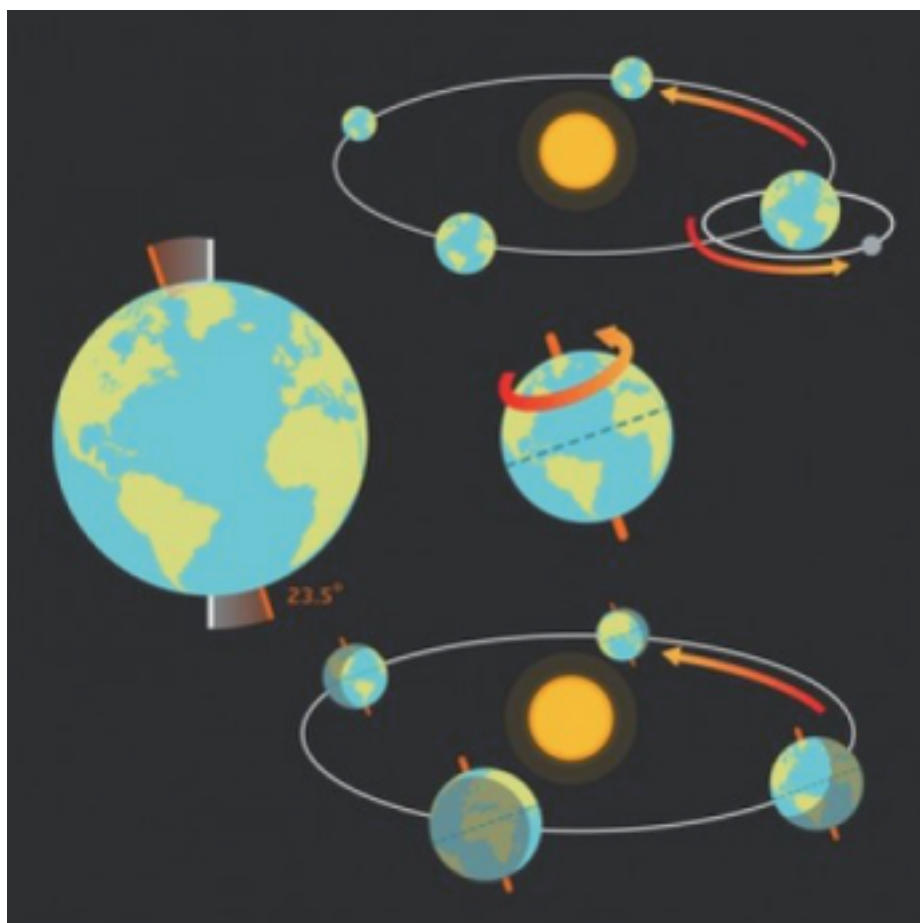


O letním slunovratu

Letní slunovrat, letos připadající na 20. června (23:44), je po mnoho let považován za nejmagičtější noc. Klade si za cíl oslavit slunce, které má právě v tento den největší sílu.

Dnes tento den vnímáme jako okamžik, kdy Slunce dosáhne vůči rovníku největší deklinaci – jedná se o jednu ze dvou souřadnic rovníkové soustavy souřadnic, udává úhlovou vzdálenost rovnoběžky, na níž leží těleso. Naši předkové (ať už mluvíme o Keltech nebo Slované) ho ale vnímali zcela jinak. Právě tomuto dni byla přikládána veliká pocta. Nesymbolizoval pouze začátek léta, jak tomu je mnohdy dnes, ztělesňuje život. Život jak v podobě dozrávající úrody, tak životadárného tepla ze slunce.

Slunovrat úzce souvisí s lidovým svátkem Svatojánské noci (23. června), ta je slavena vpředvečer svátku křesťanského světce Jana Křtitele (24. červen). Typické právě pro tuto noc jsou svatojánské ohně na vrcholcích kopců. Tyto ohně mají za cíl znázornit slunce (v návaznosti na slunovrat). Tato noc mimo jiné oplývá řadou pověstí typu: „O Svatojánské noci se v lesích a na lukách prohánějí bludičky a lesní panny. Pokud jste dobrý člověk nemusíte mít strach, neublíží vám. Pokud jste ale zlý a závistivý, hrozí vám dokonce i smrt!“



Keltský slunovrat

Keltské oslavy letního slunovratu se nazývaly Midsummer, Litha nebo Alban Hefin. Právě během letního slunovratu se spojoval kult slunce a kult vody a vítězství světla nad temnotou. Není tedy divu, že ještě dnes můžeme nalézt poblíž vodních toků kameny s vyobrazenými symboly slunce. I v mnoha keltských bájích je patrný význam kultu slunce. Většina hrdinů bývá přirovnávána ke slunečnímu bohu, který vítězí nad temnotou. Ani zde nechybí tradice pálení svatojánských ohňů, pro které byla vybírána posvátná místa, jako je třeba hora Říp.

Slovanský slunovrat

Slované označovali letní slunovrat jako Kupadelné svátky. I Slované během tohoto svátku zapalují velké ohně (vatry). Zapalují se právě v den slunovratu (jakožto nejdelšího dne v roce), než se Slunce zase pohne nazpět. Těmito ohni děkují lidé životodárné energii a léčitelné moci slunce. Konec oslav svátku na počest Kupolovi a přírodnímu živlu vodě je 16 dnů ode dne slunovratu. Právě v dnech oslav letního slunovratu bylo ve zvyku chodit plavit koně (a koupat se s nimi). Prováděly se očistné rituály Těla vodou, ale i rituály k očistě Ducha a Duše, vše v souladu s přírodou, rodovými vazbami a tradicemi.

Slunovrat v dnešní době

Ačkoli se může zdát, že kouzlo letního slunovratu se pomalu vytrácí, není tomu tak. Svatojánské svátky patří například ve Skandinávii k nejvýznamnějším svátkům v roce. Nejen ve Skandinávii se lidé vydávají na posvátná místa po celé Evropě a pozorují východ slunce. I přes to, jak vnímáme letní slunovrat dnes, se jeho magičnost nedá popřít.



SOČ

V tradiční části školního roku (i když v netradiční době a podobě) proběhla i letos Středoškolská Odborná Činnost zvaná SOČ. A NAŠI ŽÁCI OPĚT BODOVALI!

Nejprve ve školním kole, které bylo uspořádáno 8. 4. 2020 prostřednictvím videokonference, kde porota rozhodla takto:

Obor: Elektrotechnika:

1. místo: Reiser Michal (C4) s prací RF lodě
2. místo: Jansa David (B4) - Model inteligentního domu

Obor: Informatika

1. místo: Valeš Jan (B4) - Systém pro zhodnocení kvality stránek
2. místo: Piorecký Kryštof (B4) - Výukový programovací jazyk
3. místo: Zemek Stanislav (B4) - Vzdálený monitoring stavu včelího úlu

V porotě školního kola pro obor Informatika zasedli jako předseda Ing. Bakala a porotce Mgr. Turoň, porotě pro obor Elektrotechnika předsedal Ing. Říha a členové pan Novák a Ing. Burda společně vybrali úspěšné práce k postupu do krajského kola. Důležitou podmínkou bylo, dle propozic, natočit prezentační video v délce 7-10 minut a sdílet.

Následně se uskutečnilo dne 28. 4. 2020 krajské kolo SOČ a naše průmyslovka opět vítězila. První místa v obou oborech jsou toho důkazem:

Obor: Elektrotechnika:

1. místo: RF lodě (SPŠ a VOŠ Písek) – REISER MICHAL
2. místo: Chytrý květináč (Gymnázium J. V. Jirsíka)
3. místo: Návrh elektroinstalace UK (SPŠ SE ČB)
4. místo: Konstrukce fluxgate magnetometru (Česko-anglické gymnázium s.r.o.)

Obor: Informatika

1. místo: Vzdálený monitoring stavu včelího úlu (SPŠ a VOŠ Písek) – ZEMEK STANISLAV
2. místo: Neuronové sítě (Gymnázium, Jírovcova 8 ČB)
3. místo: Moderní metody digitálního zpracování obrazu (Gymnázium J. V. Jirsíka)
4. místo: Úlová váha s přenosem informací pomocí IoT sítě Sigfox (SPŠ strojní a elektrotechnická ČB)
5. místo: Systém pro zhodnocení kvality webových stránek (SPŠ a VOŠ Písek)

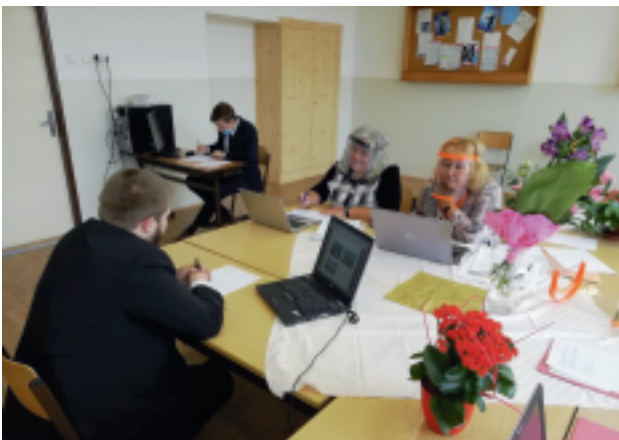
Organizátorům, porotcům i soutěžícím žákům patří dík za skvěle odvedenou práci!

Sochy z písku

Na náplavce řeky Otavy u kamenného mostu v Písku se již 14. rokem objevují sochy z písku. Na výročí 777 let od založení města Písek vytvořili umělci Jiří Kašpar a Josef Faltus z písku pět soch na námět již zmíněného výročí města Písek. Své dílo započali 7. května letošního roku a jejich práce je jistě obdivuhodná. Výstava by měla popsat celou existenci města Písku a jeho charakteristiku v současné době. Na výstavbu je použit speciální písek, z něž se následně vyřežou sochy do finální podoby. Sochy jsou ke zhlédnutí jak pro místní, tak i pro turisty, kteří do města zavítali.



Maturity 2020



Předávání maturitních vysvědčení



Co podniknout?

Židova strouha



Romantické údolí nedaleko Bechyně

Červená Lhota



Nejpohádkovější zámek v Česku

Národní park Šumava



Zelené srdce Evropy

Zámek Hluboká



Neogotický klenot přístupný po celý rok

Solenická podkova



Excelentní výhled na meandr Vltavy

Vodní zámek Blatná



Nejen za daňky a princeznami

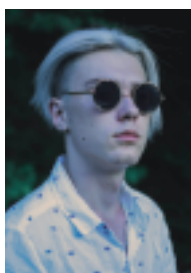
Časopis vyšel 30. 6. 2020
jako 46. vydání časopisu.
Časopis vychází pravidelně čtyřikrát za rok.
Design vychází z práce Davida Tyemnyáka.
Skladba časopisu: Milan Jiříček, Viki Habeš



Milan
Jiříček
šéfredaktor



Richard
Kropáček
*zástupce
šéfredaktora*



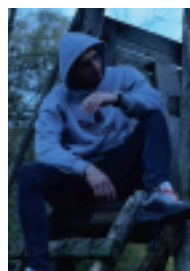
Jan
Kadeřábek
redaktor



Dominik
Dvořák
fotograf



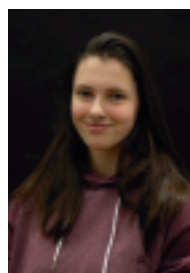
Tomáš
Soukup
fotograf



Daniel
Mašek
redaktor



Jan
Charvát
redaktor



Ela
Texlerová
redaktorka



Štěpán
Lednický
redaktor



Viki
Habeš
redaktor

Průmkařiny i v elektronické podobě

Více na www.sps-pi.cz/prumkariny



Vaše návrhy na články či rubriky, popřípadě jiné své nápady
zasílejte na emailovou adresu prumkariny@gmail.com

Najdete nás také na Facebooku: www.fb.com/prumkariny