



Informační magazín č. 7/2017

Dne 14. 7. 2017



Konzultační dny v červenci 2017

Ve dnech 17. 7 a 18. 7. 2017 od 8 – 14hod v sídle KIS Středočeského kraje, Poštovní 4, 261 01 Příbram V budova MZe, 2. patro) bude pro vaše dotazy k dispozici **akreditovaný poradce Ing. Jaroslava Šamsová**

Konzultační hodiny jsou zveřejněny na webu KIS

<http://www.kis-stredocesky.cz/default.asp?ch=715&typ=5>

Zdroj: KIS

Nový kalendář - praktický nástroj pro žadatele Jednotných žádostí

Termínů a povinností plynoucích z Jednotné žádosti je poměrně hodně, proto jsme pro Vás připravili praktického pomocníka v podobě kalendáře. Na našich webových stránkách najdete v sekci JEDNOTNÁ ŽÁDOST "[Důležité termíny opatření v rámci Jednotné žádosti](#)". Zde si může žadatel podle konkrétního data i opatření najít, co vše je zapotřebí dodržet, např. termíny sečí, sledování intenzity chovu skotu, interval způsobilosti u podmínky Aktivního zemědělce a další.

Odkaz ještě zde: <http://www.szif.cz/cs/dulezite-terminy-jz>

Zdroj: SZIF

Změna úředních hodin na všech regionálních pracovištích SZIF

Vážení žadatelé,

dovolujeme si Vás upozornit, že od 1. července 2017 došlo ke změně úřední doby na všech regionálních pracovištích SZIF:

Pondělí a středa 7:30 - 16:30

Úterý, čtvrtek a pátek termín dohodou

V úterý, čtvrtek a pátek je nutno se na konkrétní hodině návštěvy s pracovníky Regionálních odborů SZIF dohodnout. Telefonické kontakty, na kterých si lze tuto schůzku domluvit, jsou uvedeny na webových stránkách SZIF.

Úřední hodiny Oddělení příjmu žádostí a LPIS se v době příjmu Jednotné žádosti (10. dubna - 10. června) nemění:

Pondělí a středa 7:30 - 16:30

Úterý a čtvrtek 7:30 - 15:00

Pátek 7:30 - 13:00

Rozloučení s absolventy SOŠ Březnice

V pátek 2. června 2017 se ve společenském sále VOŠ a SOŠ Březnice uskutečnilo slavnostní předání maturitního vysvědčení absolventům této školy. Studenti nastupovali za hudebního doprovodu, o který se postaralo žesťové kvarteto z místní základní umělecké školy pod vedením Tomáše Bláhy. V čele „průvodu“ šla ředitelka školy, Ing. Marie Fírtíková, následovali třídní učitelé 4. AV a 4. BS, Mgr. Simona Luftová a Mgr. Josef Vaněček, a poté jsme si mohli prohlédnout ty, kteří byli hlavními aktéry tohoto výjimečného odpoledne.

Studentům k úspěchu pogratalovala nejen paní ředitelka, ale i místostarosta města



Březnice pan Jiří Štěrba. Ředitelka Agrární komory Příbram paní Bc. Petra Novotná předala absolventům Hedvice Tuháčkové a Dominiku Kottovi cenu Agrární komory Příbram za rok 2017, která byla spojena s finanční odměnou.

Hlavní částí bylo bezesporu předávání maturitních vysvědčení jednotlivým studentům. Všichni absolventi obdrželi Europass v českém a anglickém jazyce, někteří absolventi oboru informační technologie získali certifikát Autodesk Academia.

Maturantům zazpívala Veronika Růzhová z 1. ročníku za kytarového doprovodu Jaromíra Vyhnala.

Vážení absolventi, ještě jednou vám gratulujeme k dosaženým výsledkům a přejeme vám, abyste stejně dobře obstáli i v dalších zkouškách, které vám život připraví.

Schválené žádosti o dotaci v rámci 2. kola Programu rozvoje venkova - operace 6.4.2 Podpora agroturistiky

[Schválené žádosti o dotaci v rámci 2. kola Programu rozvoje venkova - operace 6.4.2 Podpora agroturistiky - konečné výsledky - 13. 7. 2017](#)

Zdroj: Szif

Déšť posledních dní zachránil úrodu obilí

Příbramsko - Na svatou Markétu zemědělci na Příbramsku srp do žita nehodili. Prozatím obilí jen dosychalo a teď po posledních deštích je potřeba nechat ho dozrát, jak vysvětluje předseda Zemědělského družstva Krásná Hora nad Vltavou Jiří Zelenka.

„Spadlo u nás při posledních deštích 90 milimetrů vody a to nám ztížilo situaci. Voda je ale stěžejní a značně ovlivní výnosy. Ty jsou ale stejně ohrožené.“ Podle Jiřího Zelenky dokáže už dosychající zrno, které ještě žije, nabýt až tunu na



hmotnosti. Voda i přesto podle odborníků spadla dost pozdě. „Takže v pondělí začneme sekat řepku a postupně podle počasí a dozrávání začneme se žněmi. Nějaký ozim už je posekaný, ale zastavily nás deště, takže nám ho zbývá asi deset hektarů,“ dodává Jiří Zelenka, který měl letos ve „svém rajonu“ největší sucho za posledních dvacet let.

Na Příbramsku se už od minulého týdne sklízí ozimý ječmen. Jeho výnosy nejsou ale podle zemědělců žádný zázrak. Zemědělské družstvo Dlouhá Lhota už sklídilo ozimý ječmen na výměře 75 hektarů. „Zrno je droboučké, nemá zkrátka objem. Příští týden začneme s řepkou,“ řekla místopředsedkyně družstva Alena Horáková s tím, že řepka bude také drobnější a od toho se odvíjí výkupní cena. Kukuřice, kterou družstevníci pěstují na siláž, protože chovají dojnice, zatím vypadá dobře. Ale vloni také kukuřice vypadala slibně a pak v září uschla kvůli suchu. Kvůli počasí bude také méně sena pro dojnice, i když alespoň nyní přišly nějaké srážky, tak traviny zase snad vyrostou. Podle Horákové napršelo v oblasti 55 litrů vody za poslední dva dny dešťů, což je sice dobré, ale vláhový deficit trvá od května a tak voda v zemi stále schází.

„Nejhorší je, že jsme ve srážkovém stínu. Jinde prší a u nás se bouřkové mraky roztrhají u vody a my máme smůlu,“ komentuje nouzi o vláhu předseda krásnohorského družstva Jiří Zelenka. Družstvo má na polích víceméně písčitou půdu, což problém ještě umocňuje, navíc je to podpořeno i častým větrem. „U pšenice už je jasné, že výnos nebude. Kukuřice má sice ráda teplo a zdá se, že jí sucho nevadí, ale už předem je to katastrofa,“ předjímá předseda krásnohorského družstva, které letos eviduje nejméně květnových, tedy rozhodujících srážek za posledních dvacet let.

Na katastrofální nedostatek srážek upozorňuje také Český hydrometeorologický ústav. Za týden od 12. do 18. června spadlo na území České republiky průměrně osm milimetrů srážek, což odpovídá 35 procentům normálu pro toto období.

Ani po 18. červnu v příbramském regionu nepadla ani kapka. Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami v celkovém průměru ještě zhoršil a dvoudenní srážky situaci nezachrání.

Autor: Markéta Jankovská, Karel Hutr

Zdroj: <http://pribramsky.denik.cz/>

Hrad Zlenice zve na festival středověkých řemesel

Chcete vidět, jak se spřádá příze, vyrábí provázek nebo svíce, zdobí kůže či vyrábí dřevěný luk? Potom si nenechte ujít šestý ročník festivalu Oživlý středověk v podhradí, který se uskuteční 15. a 16. července na hradě Zlenice u Senohrab. Budete tu moci proniknout do tajů více než 20 řemesel z období vlády Karla IV.

„V rámci akce budou mít návštěvníci již tradičně možnost vyzkoušet si mnohá z řemesel na vlastní kůži, popovídat si s řemeslníky o technikách, historii a zajímavostech a při troše šikovnosti si pak odnést domů třeba i vlastní výrobek,“ řekl předseda pořadajícího Sdružení Zlenice Vladimír Havelka.

Kromě tradičních řemesel jako je tkaní, předení, barvení látek, provaznictví, ražba do kůže, či práce se dřevem bude pod hradem otevřena i dobová kuchyň, kde si děti budou moci zkusit namlít mouku. Své umění předvedou také lékař, písař nebo švec. V zadním příkopu hradu bude dětská bojová aréna a návštěvníci si zde budou moci vyzkoušet střelbu z luku. Chybět nebudou ani pochoutky středověké kuchyně a stylový hudební doprovod.

V sobotu areál ožije mezi 10:00 až 18:00, nedělní program se uskuteční od 10:00 do 15:00. Výtěžek z akce bude použit na opravy hradu Zlenice.

Hrad Zlenice vznikl na přelomu 13. a 14. století. Zanikl přibližně po 150 letech své existence. Pobořen byl zřejmě v souvislosti s občanskou válkou v království za doby Jiřího z Poděbrad. Podrobnosti nejsou známy.

O záchranu památky se už více než 20 let stará Sdružení Zlenice. Ve spolupráci s obcí Senohraby, která je majitelem objektu, a za podpory velkého množství dobrovolníků se mu postupně daří zastavit chátrání symbolické regionální památky, známé například z kreseb Josefa Lady.

Více informací na www.zlenice.cz, [www.fb.com/ozivlystredovek](https://www.facebook.com/ozivlystredovek).

Jaroslava Tůmová, PR Posázaví o.p.s.

Kontakt pro další informace:

Vladimír Havelka, tel.: 603 991 619, e-mail: info@zlenice.cz

Exkluzivní průzkum MZe o dvojí kvalitě potravin: kuřecí separát místo vepřového v luncheon meatu a méně masa v rybích prstech

11.7.2017

Tisková zpráva – Potraviny prodávané ve stejném obalu a pod stejným názvem se v různých zemích EU mohou lišit. Potvrdil to průzkum, který Ministerstvo zemědělství zadalo Vysoké škole chemicko-technologické (VŠCHT) v Praze. Odborníci hodnotili výrobky z pěti zemí, takto rozsáhlá studie se uskutečnila poprvé.

Cílem projektu bylo porovnat vybrané potraviny z České republiky, Slovenska, Rakouska, Německa a Maďarska a zjistit, jestli se pod stejným názvem a obalem prodávají výrobky s rozdílnými vlastnostmi, např. složením, množstvím složek nebo hmotností výrobku.

„Testy, které provedli odborníci z renomované Vysoké školy chemicko-technologické, ukázaly, že některé potraviny stejné značky se ve svých vlastnostech liší. Považují to za nepřijatelné a vůči spotřebitelům za diskriminující. Problém jsem už řešil na jednání zemí V4, v europarlamentu i na Radě ministrů zemědělství EU. A teď máme v rukou další jasný a ověřitelný důkaz,“ řekl ministr zemědělství Marian Jurečka.

Odborná komise vybrala celkem 21 výrobků prodávaných v různých zemích pod stejnou značkou. Testy odhalily, že z nich bylo 13 odlišných, 5 mírně odlišných a 3 byly stejné. Navíc ze všech testovaných vzorků mělo 5 výrobků rozdílný objem při rozměrově stejném balení.

„Je téměř nemožné porovnat chuť potravin, protože ta je pro každého člověka individuální. Můžeme ale změřit množství jednotlivých složek. Zjistili jsme tak například, že Tulip Luncheon meat z Německa obsahuje vepřové maso, zatímco v tom českém je drůbeží separát. V německých rybích prstech Iglo najde spotřebitel víc masa, než když si je koupí v České republice. Srovnávali jsme i prací prostředky, tam vyšlo, že ve stejně velkých baleních je rozdílné množství přípravku. A například Persil z Německa a Rakouska obsahuje více aktivních látek, než ten, který pochází z českých, maďarských nebo slovenských obchodů,“ uvedl ministr Jurečka.

Není možné jednoznačně určit, že se v některé ze zemí prodávají výrazně kvalitnější potraviny. Rozdílné složení výrobků může být ovlivněno chuťovými preferencemi spotřebitelů v konkrétním regionu nebo dostupností místních surovin. Mnohdy je rozdílné složení uvedeno v údajích na potravině, přestože obal výrobku se jinak marketingově neliší.

„Málokdo má čas pročitat veškeré údaje na potravinách a pamatovat si, jaké jsou uváděny na stejných potravinách v jiných zemích. Zákazník, a to kdekoliv v Evropské unii, si často vybere značku, kterou už zná a důvěřuje jí. Podle mě má právo na to, aby od stejného výrobce a ve stejném obalu našel stejnou potravinu. To je, o co nám teď jde,“ řekl Jurečka.

Průzkum stál 498 520 korun včetně DPH. Ministerstvo si VŠCHT vybralo jako jeho autora podle zákona o veřejných zakázkách a zejména proto, že jde o nezávislou instituci, která má již se studii podobného typu zkušenosti.

Markéta Ježková
tisková mluvčí Ministerstva zemědělství

Žně 2017 – postup sklizně obilovin a řepky dle krajů

stav ke dni: 10. červenec 2017	Pšenice ozimá	Pšenice jarní	Ječmen ozimý	Ječmen jarní	Žito	Oves	Triticale	Obiloviny celkem	Řepka
Praha a Středočeský kraj									
Celkově ke sklizni (ha)	168 494	12 581	20 186	43 675	3 804	5 660	4 629	259 029	86 773
Sklizeno ke dni aktualizace (ha)	0,00	0,00	2 449,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 449,00	0,00
Podíl sklizených ploch (%)	0,00	0,00	12,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	0,00
Celkově sklizeno (t)	0,00	0,00	13 551,31	0,00	0,00	0,00	0,00	13 551,31	0,00
Průměrný výnos (t/ha)	0,00	0,00	5,53	0,00	0,00	0,00	0,00	5,53	0,00

Zdroj: MZe

Středočeská hejtmanka Jermanová bude úřadovat v Rakovníku

11. črv

Hejtmanka Středočeského kraje Jaroslava Pokorná Jermanová (ANO 2011) opět otevře na jeden den svoji „mobilní kancelář“, tentokrát v Rakovníku. Celý den bude tamním obyvatelům pomáhat řešit problémy, ale i sdílet s nimi jejich zkušenosti, starosti a radosti.

Středočeská hejtmanka pravidelně otevírá svoji kancelář ve vybraných středočeských městech. Druhý „Hejtmancin úřední den v regionu“ se uskuteční 19. července 2017 od 10 do 16 hodin v Muzeu T. G. M. na Žižkově náměstí 1.

„Po Kolíně, kde jsem úřadovala v polovině června, a přišlo za mnou několik desítek lidí, jsem se tentokrát rozhodla pro protilehlý konec středních Čech. Budu ráda, když si lidé se mnou přijdou popovídat i v Rakovníku,“ zve hejtmanka Středočeského kraje Jaroslava Pokorná Jermanová.

Hejtmanka plánuje, že bude postupně úřadovat ve všech částech Středočeského kraje. Pro úřední dny v regionech hejtmanka vybírá klidná místa v centrech měst, kde se dá s lidmi v klidu posedět a popovídat. Většinou jde o kavárny v krajských muzeích, galeriích a v dalších příspěvkových organizacích Středočeského kraje. Hejtmanka touto cestou všechny zve, aby si s ní přišli popovídat, podělit se o své starosti i radosti a prožít příjemný den.

Pozvání platí nejen pro rakovnické občany, ale pro všechny obyvatele Středočeského kraje, včetně vedení měst a obcí.

Zdroj: Středočeský kraj

Středočeský kraj pořádá letošní ročník Dnů lidové architektury, slavnostní zahájení bude ve Vysokém Chlumci na Sedlčansku

10. črv

Poznejme i méně známá pozoruhodná místa ve středních Čechách, seznámme se s jejich historií a zvláštnostmi. Jedinečná příležitost se naskytne v průběhu Dnů lidové architektury Čech, Moravy a Slezska a Dnů lidové architektury Středočeského kraje 2017. Pořadatelství celostátní akce, která se uskuteční 15. až 23. července, se tentokrát ujal Středočeský kraj a záštitu nad ní převzal spolu s náměstkyní ministra kultury Annou Matouškovou (ANO 2011) náměstek hejtmanky pro oblast kultury a památkové péče Daniel Marek (Nezávislí Středočeši). „Přeji si, aby se Dny lidové architektury staly pro širokou veřejnost podmětem k hlubšímu poznání a pochopení hodnot a významu lidového stavitelství a posílení vědomí odpovědnosti za jeho uchování,“ prohlásil Daniel Marek.

Výchozím bodem a místem slavnostního zahájení „Putování za lidovými stavbami středního Povltaví“ se 15. července od 11. 00 hodin stane Muzeum lidových staveb středního Povltaví ve Vysokém Chlumci, Od areálu muzea se budete moci vydat mikrobusey za nejzajímavějšími ukázkami tradiční lidové architektury, mlýnů i drobné krajinné architektury zdejšího regionu, které svým výkladem podrobně přiblíží odborný doprovod. Připraveny jsou dvě trasy, a to A-j jižní a B-jihozápadní, obě s výchozím i cílovým místem ve Vysokém Chlumci. Odjezdy budou ve 12.00 a 15.00 hodin a návraty přibližně ve 14.00 a 17.00 hodin. Celodenní bohatý doprovodný program zahrne ukázky tradičních řemesel, prodej regionálních potravin a dalších výrobků, vystoupení folklorních souborů, komentované prohlídky expozic muzea a památek ve Vysokém Chlumci, tematické výstavy, prezentace a přednášky a také možnost posezení s občerstvením. Slavnostní ukončení se pak o týden později odehraje v Národopisném muzeu Slánska v Třebízi u Slaného. Během Dnů lidové architektury budete mít možnost také sami navštívit a prohlédnout si řadu zajímavých památek vesnického stavitelství, poznat pozoruhodná starobylá vesnická sídla i jiná ne zcela známá místa. K tomuto účelu poslouží speciálně vydaný průvodce – skládačka s informacemi o těchto lokalitách situovaných na popisovaných trasách i mimo ně. U některých staveb se podařilo zajistit i prohlídku interiéru. Cílem je představit vnímavým návštěvníkům vesnici a venkovské památky z trochu jiného pohledu – jako specifické sídelní celky vyvíjející se po dlouhá staletí, v nichž pokolení našich předků vytvořila a zanechala hmotné kulturní dědictví.

Nezůstane však jen u toho. V následujících třech letech se postupně představí veřejnosti i další charakteristické oblasti lidového stavitelství v ostatních středočeských regionech během pokračování Dnů lidové architektury Středočeského kraje. Jejich pořádání bude postupně svěřeno krajským příspěvkovým organizacím v oblasti kultury – Polabskému muzeu v Poděbradech (Pobočka polabské národopisné muzeum v Přerově nad Labem), Regionálnímu muzeu v Kolíně (pobočka Muzeum lidových staveb v Kourimi) a Regionálnímu muzeu Mělník (pobočka Skalní obydlí ve Lhotce u Mělníka).

Veškeré programové materiály a informační tiskoviny ke Dnům lidové architektury Středočeského kraje budou k dispozici v regionálních informačních centrech, muzeích, obcích či v kulturních zařízeních a na webových stránkách www.lidove-stavby.cz, www.kr-stredocesky.cz, www.propamatky.info.

Zdroj: Středočeský kraj

Mění se klima ovlivní management lesů

Studie vědců z deseti evropských zemí, včetně tří odborníků z ČZU, analyzovala více než 1600 odborných publikací s cílem najít závislosti mezi velkoplošným poškozením lesa a klimatickými faktory (např. zvyšující se teplotou nebo suchem).

Výsledky studie jasně ukazují, že rizika spojená například se vznikem rozsáhlých požárů nebo přemnožením podkorního hmyzu se v důsledku klimatických změn zvýší. Typickým příkladem je vyšší intenzita lesních požárů v Severní Americe a Rusku. V podmínkách střední Evropy (a tedy i Česka) jsou hlavním nebezpečím pro hospodářské lesy vichřice a podkorní hmyz (např. lýkožrout smrkový). "Publikovaná analýza jasně ukazuje, že klimatické změny už v současnosti přesahují možnosti využívaných hospodářských postupů a pro lesnictví představují obrovskou výzvu. Lesnický sektor se tomu bude muset přizpůsobit, i když dynamika klimatické změny neumožňuje velkoplošným poškozením lesa zcela zabránit," uvádějí autoři studie. Jednou z

možností je například pěstování smíšených lesů (složených z více druhů dřevin) s využitím přírodě bližších hospodářských způsobů jako je např. přirozená obnova. Druhově pestré hospodářské lesy jsou, na rozdíl od smrkových monokultur, které v současnosti podléhají suchu a lýkožroutu smrkovému, odolnější a méně podléhají kalamitám.

doc. Ing. Jan Wild, Ph.D.

Rupert Seidl, Dominik Thom, Markus Kautz, Dario Martin-Benito, Mikko Peltoniemi, Giorgio Vacchiano, Jan Wild, Davide Ascoli, Michal Petr, Juha Honkaniemi, Manfred J. Lexer, Volodymyr Trotsiuk, Paola Mairota, Miroslav Svoboda, Marek Fabrika, Thomas A. Nagel, and Christopher P. O. Reyer (2017): Forest disturbances under climate change. Nature Climate Change (doi:10.1038/nclimate3303)

Zdroj: ČZU v Praze_autor: **Michal Benda**

Porovnání ekonomické a uhlíkové bilance

Porovnat ekonomickou a uhlíkovou bilanci ve vybraných lesních porostech s různou druhovou skladbou, různými technologiemi těžby, přibližování a dopravy dříví bylo cílem studie odborníků z ČZU a Ústavu výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.

Sledované procesy spojené s vývojem porostu byly rozděleny do následujících etap: produkce sazenic, výsadba porostu, probírky a finální těžba, přibližování a druhotná doprava dříví. Pro porovnání byly vybrány smrkové a bukové porosty souborů lesních typů 4B a 4H, tedy 4. vegetačního stupně. Právě se smrčinami v těchto polohách souvisí klimatické změny; porosty nacházející se ve středních a nižších nadmořských výškách se mohou stát do budoucna mnohem náchylnějšími na působení škodlivých činitelů.

Vstupy pro ekonomickou efektivnost představují kvantifikovaná hospodářská opatření pěstební a těžební činnosti. Vstupy pro hodnocení uhlíkové efektivnosti představuje spotřeba fosilních paliv, elektřiny, hnojiv a dalších jednotlivých hospodářských opatření. Dle výsledků se v případě volby technologie těžby motorovou pilou množství uhlíkových emisí mezi bukovými a smrkovými lesy příliš nelišilo. Ovšem v rámci těžby smrkových porostů byly zjištěny vysoké rozdíly uhlíkových emisí mezi využitými způsoby těžby – motorovou pilou a harvestory (v neprospěch harvesterů). Nejvyšší podíl na vyprodukovaných emisích mělo soustředování a druhotná doprava dříví. Naopak nejvyšší ekonomická efektivnost byla zjištěna při těžbě smrkových porostů harvestorovou technologií.

Kontakt: prof. Ing. Karel Pulkrab, CSc.

Plech, R., Pulkrab, K., Bukáček, J., Sloup, R., Cudlín, P. (2016). Effect of Forest Management of *Picea abies* and *Fagus sylvatica* with Different Types of Felling on Carbon and Economic Balances in the Czech Republic. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 44.

Zdroj: ČZU v Praze_autor: **Michal Benda**

Co ovlivňuje výnos fotovoltaické elektrárny?

Extrémní hodnoty slunečního záření nemusí nutně znamenat extrémní výnos fotovoltaické elektrárny.

Nejllepšími regiony pro provoz fotovoltaických elektráren jsou vnitrozemské oblasti s vysokou intenzitou slunečního záření a současně s nízkou teplotou. Potvrzují to výsledky vědeckovýzkumné práce vědců z ČZU.

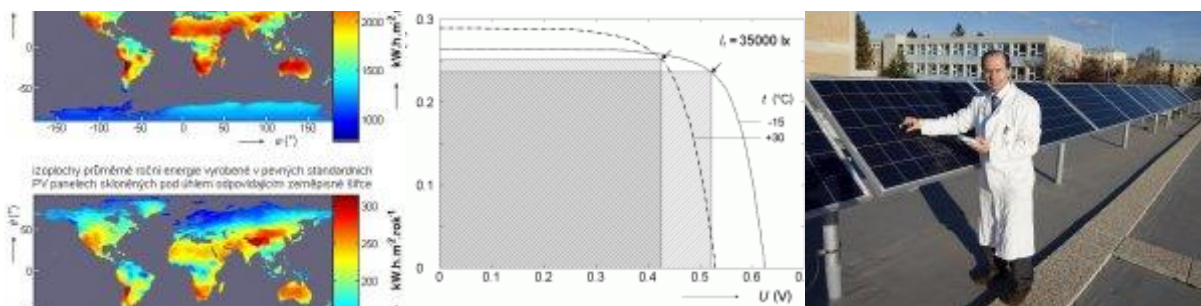
Na obr. 1 horní mapka znázorňuje energii dopadajícího slunečního záření a dolní mapka znázorňuje elektrickou energii vyrobenou ve fotovoltaických panelech. Je vidět, že tropické oblasti s vysokou intenzitou slunečního záření (zejména v Africe) vykazují sice vysoký ale nikoliv nejvyšší výnos fotovoltaických elektráren. Nejvyšších výnosů bývá dosaženo v mnohem severnějších a chladnějších oblastech Tibetu a Mongolska, výbornou lokalitou jsou také náhorní plošiny v Chile. Rovněž je vidět, že i na pobřeží Antarktidy může být dosaženo podobných výnosů jako na Saháře.

Důvody najdeme právě ve fyzikální teorii polovodičů. Volt-ampérová charakteristika osvětleného polovodičového fotovoltaického článku totiž závisí na teplotě, jak je vidět na obr. 2. Při vyšší teplotě fotovoltaického článku je nižší napětí naprázdno, protože dochází k posunu Fermiho hladiny energie směrem ke středu zakázaného pásu energetických hladin v polovodiči. Snižuje se tak potenciálový rozdíl mezi těmito hladinami na straně P a N fotovoltaického článku, který je úměrný fotovoltaickému napětí. Současně při vyšší teplotě je vyšší proud nakrátko, protože se zmenšuje šířka zakázaného pásu energetických hladin a tak se zvyšuje generace párů elektron-díra. Maximální výkon, který může fotovoltaický článek dodat do elektrického obvodu je dán pracovním bodem na volt-ampérové charakteristice, při kterém má maximální plochu odbělník daný tímto bodem a osami. Tato plocha je úměrná dodávanému výkonu. Jak je patrné z obr. 2, při konstantní intenzitě záření je tato plocha menší při vyšší teplotě fotovoltaického článku.

prof. Ing. Martin Libra, CSc.

doc. Ing. Vladislav Poulek, CSc.

Libra, M., Poulek, V., Kouřím, P., Temperature changes of I-V characteristics of photovoltaic cells as a consequence of the Fermi energy level shift. Research in Agricultural Engineering, 2017, 63, 1, pp. 10-15, ISSN 1212-9151



Zdroj: ČZU v Praze_autor: Michal Benda

Benešovský Běžecký Festival chce pokořit hranici 1 000 závodníků

Závody Benešovské juniorky pro běžce od tří do 18 let, Běh maminek a hospodyněk, Minimaraton, charitativní Běh pro Matyáše a hlavní závod Benešovská desítka čekají na účastníky čtvrtého ročníku Benešovského Běžeckého Festivalu (BBF), který se uskuteční 10. září v Benešově u Prahy. **Počet účastníků sportovní akce každoročně roste a organizátoři věří, že se jim letos podaří překonat magickou hranici 1 000 běžců.**

„Vyzýváme všechny, kdo rádi nebo pravidelně běhají, aby se této běžecké show zúčastnili. Z bohaté nabídky závodů si určitě každý vybere,“ řekl Luděk Procházka z pořádajícího SK BENEŠOV ŽIJE SPORTEM. **Hostem letošního festivalu bude český atletický vícebojář a olympijský vítěz Roman Šebrle.**

Benešovská juniorka

Jako první odstartují v 8:30 hodin na benešovském Masarykově náměstí závody Benešovské juniorky. Pro běžce od tří do 18 let jsou připraveny tratě od 150 do 1 000 metrů. Loni je zdolalo rekordních 570 závodníků. Podaří se letos tento počet pokořit? Přispět by k tomu mohla i **tradiční soutěž škol nazvaná „Nesedíme, Neležíme, BĚŽÍME“**, v níž se bude soutěžit o 10 nejlepších výsledků žáků školy. Pokud škola postaví 10 skvělých běžců, může tuto soutěž vyhrát. Školy budou soutěžit také o největší počet zúčastněných žáků a o putovní pohár. Nově organizátoři vyhlásili soutěž tříčlenných týmů mládeže do 18 let na čtyřkilometrové trati Minimaratonu (podmínkou je minimálně 1 dívka v týmu) – vítězem se stane družstvo s nejnižším součtem časů. „Je to ideální soutěž pro střední školy, které proti základním školám mají handicap v počtu běžců,“ upozornil Luděk Procházka. Závody Benešovské juniorky jsou současně čtvrtým závodem seriálu Běžec Podblanicka – GEUS JUNIOR CUP. **Atmosféru soutěží škol umocní vyhlášení výsledků a předání pohárů přímo v den závodu po doběhu Benešovské desítky.**

Běh maminek a hospodyněk

Také letos dostanou příležitost proběhnout se benešovským náměstím maminky a hospodyňky – jedinou podmínkou je kuchyňská zástěra jako součást jejich sportovního oblečení. Vítány jsou i tradiční doplňky v podobě vařečky, síťovky... Na trať dlouhou 650 metrů účastnice vyrazí v 10:40 hodin.

Minimaraton

Závod na čtyři kilometry bude odstartován v 12:10 hodin. Hodnotit se budou výsledky mužů a žen v šesti věkových kategoriích.

Charitativní Běh pro Matyáše

Výtěžek z letošního charitativního běhu, který odstartuje v 12:15 hodin, dostane Matyáš Kolman z Benešovska. Roční chlapec se od narození pere se zdravotním handicapem – rozštěpem páteře a hydrocefalem. K životu potřebuje spoustu zdravotnických a rehabilitačních pomůcek. Nemůže dělat to, co ostatní miminka, ale statečně bojuje, stejně jako jeho blízcí. **Těžký úděl nemá nikdo nést sám – tak pobězte pro Matyáše!** Charitativní běh je pořádán ve spolupráci s benešovským nadačním fondem Zlatá hvězda.

Benešovská desítka

Hlavní závod mužů a žen na trati dlouhé 10 kilometrů odstartuje v 13:10 hodin. Závodníci si změří síly v deseti kategoriích. Mezi pět nejlepších mužů a žen v absolutním pořadí budou rozděleny peníze v celkové výši 15 000 korun. Výsledky se budou započítávat do seriálu Běžec Podblanicka a v rámci hlavního závodu „Benešovské desítky“ se opět uskuteční běžecké derby **Benešov – Vlašim, které letos podpoří Pivovar FERDINAND.**

On-line přihlašování na sport-reg.cz končí 3. září, pak bude možné se přihlásit ještě od 7. do 9. září v registračním stanu na Masarykově náměstí v Benešově a v den startu v benešovské ZŠ Karlov. Registrace a výdej čísel u dětí končí 30 minut před startem dané kategorie, u „Desítky“ a minimaratonu 60 minut před startem. Pořadatelé doporučují využít on-line registraci, která urychlí výdej čísel a čekání účastníků.

Organizátoři BBF opět připravili také bohatý doprovodný program. Mimo jiné v něm vystoupí benešovské mažoretky, zájemci si budou moci změřit síly v atletických disciplínách nebo si prohlédnout závodní kamion DAKAR 2018 s posádkou týmu ADRIA Karavany Sedlčany.

Pořadatelé z SK BENEŠOV ŽIJE SPORTEM zvou všechny sportovce a příznivce sportu k oslavě benešovského sportovního svátku, **jehož generálním partnerem je Město Benešov.** Účastí, doprovodem a povzbuzováním potvrdíte myšlenku vzniku atletické dráhy i motta letošního ročníku „ **Benešov – město sportu!**“

Podrobné informace jsou na www.benesov-beh.cz.

Jaroslava Tůmová, PR Posázaví o.p.s.

Kontakt pro další informace:

Luděk Procházka, tel.: 777 241 424, e-mail: info@benesov-beh.cz

Informační magazín vydává:

Krajské informační středisko Středočeského kraje, o.p.s.

Poštovní IV, 261 01 Příbram V.

Tel: 721 315 260

Ing. Gabriela Jeníčková kis.stredocesky@atlas.cz

www.kis-stredocesky.cz

za podpory Ministerstva zemědělství

