

Univerzita pořádá knižní veletrh

HRADEC KRÁLOVÉ Dnes od 9 do 17 hodin pořádá Univerzita v Hradci Králové v kampusu Na Soutoku u příležitosti Týdne knihoven knižní veletrh, kde si lze za výhodné ceny pořídit řadu nových titulů mnoha žánrů. Od 14 hodin bude mít v aule přednášku Tomáš Burda, spoluautor ceněné publikace Český historický atlas, kapitoly z dějin 20. století. Jana Vojtíšková z filozofické fakulty představí projekt Věnná města českých královen.

Od 15 hodin bude aula patřit ukázkám z dosud nejnáročnější výstavy Muzea východních Čech v Hradci Králové Uprostřed Koruny české - Gotické a raně renesanční umění východních Čech 1250 - 1550, která získala první místo v národní soutěži muzeí Gloria Musaealis 2020 v kategorii nejúspěšnější výstava roku. Vystoupí autorka výstavy Helena Dánová a kurátorka Markéta Pražáková. (poš)

Hradec Králové

Den s psychiatrií

Psychiatrická klinika Fakultní nemocnice Hradec Králové se dnes připojí k Týdnům duševního zdraví. Den otevřených dveří začne ve 14.30 hodin, zazní přednáška Zásady první pomoci včetně psychiatrické. Od 16 hodin bude prohlídka kliniky a vystoupení ZUŠ Habrmanova. Od 17 hodin bude možné zhlédnout ukázkou kanisterapie, kterou předvede asistenční pes Olaf. (poš)

Trutnov

Vzpomínka na Antonína Justa

Besedu k nedožitým 100. narozeninám trutnovského kronikáře Antonína Justa pořádá zítra od 17 hodin Muzeum Podkrkonoší. Činnost historika a pedagoga připomene projekce fotografií, vzpomínat budou přátelé a členové rodiny. Ukázky z jeho básnické tvorby přečte Milena Janečková. (top)

Linku na popcorn ochromili hackeři

Královédvorská střední škola zažila unikátní cvičení. Studenti hledali slabiny systému a odráželi útok hackerů na potravinářskou linku.

Tomáš Plecháč
redaktor MF DNES



DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM Unikátní cvičení v kybernetické bezpečnosti se uprostřed týdne uskutečnilo na Střední průmyslové škole ve Dvoře Králové nad Labem. Týmy studentů ze škol v celé republice odrážely útok hackerů na plně automatizovanou výrobní linku. Bylo to vůbec poprvé, kdy se podobná akce na některé ze středních škol u nás uskutečnila. Dvorská průmyslovka je jednou ze tří v republice, která vyučuje kybernetickou bezpečnost.

Námětem cvičení bylo napadení řídicích a ovládacích systémů potravinářské výrobní linky na popcorn v učebně výpočetní techniky. „Chtěli jsme pro žáky vymyslet něco atraktivního a zajímavého. Myslím si, že na to nezapomenou do konce života. Byla to pro ně opravdu mimořádná příležitost. Podobná cvičení se dělají pro velké firmy na specializovaných a špičkově vybavených pracovištích. Na střední škole je to poprvé,“ sdělil ředitel průmyslovky Petr Vojtěch.

V roli útočníků byli organizátoři a učitelé, studenti měli napadený systém ubránit. „Pokud se jim to nepovede, může se stát, že se do výrobního procesu dostane hodně cukru a popcorn bude přeslazený. Nebo se do hotového výrobku dostane čisticího a dojde k jeho znehodnocení. Je to konkrétní situace, do které se absolventi jako specialisté na kybernetickou bezpečnost mohou do-



Potravinářskou výrobu „napadli hackeři“, úkolem studentů je ochránit řídicí systém linky. Foto: Tomáš Plecháč

stat,“ vysvětlil Vojtěch. Studenti se rozdělili do týmů a zapojili se i žáci z jiných oborů. Například úkolem budoucích chemiků bylo analyzovat výrobní šarže. Linka na popcorn imitovala plnohodnotnou výrobní linku založenou na technologii, která má běžně uplatnění v automobilové výrobě nebo farmaceutickém průmyslu.

Informatičtí zaujali svou vynalézavostí ještě před ostrou akcí, kdy se naopak vžili do role počítačových hackerů a odhalovali slabiny systému. „Vycházíme z toho, že pokud dokážou najít zranitelnost systému, tak tyto znalosti budou umět použít i pro jeho obranu,“ podotkl ředitel. Například student 4. ročníku Tomáš Houžvička se naboural do zařízení sloužícího k zabezpečování síťového provozu. „Četl jsem o tom a hlavně si to zkoušel. Nejdůležitější je pochopit, jak systém funguje, což zabere nějakou chvíli, a samozřejmě mít určité znalosti. Trva-

lo mi to asi dvě až tři hodiny,“ popsal.

V průmyslovce se sešli studenti z celé republiky, každý kraj mohl vyslat maximálně dva zástupce. Příprava na cvičení zabrala pedagogům a přízvaným odborníkům několik měsíců. „Stálo spoustu úsilí a hodin vymyslet zabezpečení tak, abychom byli schopni hacknout vlastní systém a studenti zároveň měli šanci ho ubránit. Museli jsme najít hranici, která je pro ně ještě únosná. Myslím, že se nám to povedlo,“ hodnotil přípravu cvičení učitel kybernetiky Jiří Macek.

Podle něj je takto specifická příprava jednak zpestřením výuky, jednak motivací při výběru povolání: „Specialistů na kybernetickou bezpečnost je u nás strašně málo. Věříme, že i díky podobným cvičením dosáhneme toho, že poroste počet lidí, kteří se tomuto oboru budou věnovat.“

Vzdělávací program kybernetická

bezpečnosti se na dvorské průmyslovce při oboru informační technologie učí od září 2018. V příštím roce tak odmaturojí první absolventi. Kromě Dvora Králové stejné zaměření nabízejí pouze dvě střední školy, v Praze a v Brně. Zájem o studium je značný. V současnosti jsou ve Dvoře naplněny všechny ročníky, celkem obor studuje 120 žáků. Škola zaznamenává přibližně trojnásobný převis přihlášek.

Vzdělávací program vznikl ve spolupráci expertů z Národního úřadu pro informační a kybernetickou bezpečnost a sdružení Network Security Monitoring Clustr. Podle ředitele Petra Vojtěcha průmyslová škola před třemi lety reagovala na situaci na trhu práce: „Obor informační technologie je velmi široký. Přemýšleli jsme, jak reflektovat vývoj v této oblasti. Kybernetická bezpečnost je průřezovou disciplínou a absolventi mají téměř jistě uplatnění.“

V Jičíně včera přibylo pět kamenů zmizelých

JIČÍN Pět kamenů zmizelých (v originále Stolpersteine) od včerejška připomíná členy rodiny Goliathových, kterou zasáhl nacistický teror, tři byli zavražděni, dvěma dalším se protetorát, Terezín i gulag podařilo přežít. Nacházejí se v dlažbě před domem čp. 3 na jičínském Valdštejně náměstí, v němž rodina žila. „Tři členové rodiny totalitu nepřežili. Dva ano, ale musím dodat, že tito dva, kteří navzdory všem okolnostem přežili to nejhorší, byli vzápětí silně zasaženi další totalitou, která přišla po válce,“ uvedl Martin Kryl, donátor kamenů.

Do Jičína přicestovali přími příbuzní rodiny. U odhalení byli i studenti ze středních škol, a to z Masarykovy obchodní akademie a z Lepařova gymnázia.

Rodina Goliathových nebyla jediná, na kterou dopadl nacistický teror. Podobných osudů bylo více. Jenom v Jičíně jsou další dvě skupiny kamenů zmizelých. V roce 2019 byly na Žižkově náměstí odhaleny kameny za rodinu Steinerových, rok nato na Valdštejně náměstí za rodinu Hahnových,“ říká mluvčí jičínské radnice Jan Jirěš.

Stolpersteine je mezinárodní iniciativa, která vzešla od německého umělce Guntera Demniga. První kámen usadil 16. prosince 1992 před radnicí v Kolíně nad Rýnem. Od roku 2008 jsou i v České republice. „Stolpern“ znamená v němčině „klopýtnout“. Myšlenka o Stolpersteine spočívá v tom, že o tyto kameny zasažené v dlažbě kolemjdoucí klopýtne pohledem i zamyšlením. (mar)

Vrchlabí

Koncert v Krtku

Houslista Pavel Fischer a akordeonista Jakub Jedlinský vystoupí zítra od 18 hodin ve vrchlabském vzdělávacím centru Krtek. V jejich hudbě se propojují balkánské, židovské, skotské i romské vlivy. Společně působili v uskupení Bardolino music nebo Škampově kvartetu. (top)

Hledáme pro Vás nejlepší realitní makléře v ČR!

Pořadí 4. ročníku projektu Realiták roku ke dni 4. 10. 2021 v Královéhradeckém kraji



1. Pavel Hanuš
HáCé-reality.cz



2. Tomáš Doležal
REMACH UH



3. Petr Čírtek
Svoboda & partneři, s.r.o.



4. Veronika Bartošová
Sluníčko reality



5. Michal Parák
RE/MAX Future



6. Robert Šťastný
Šťastný reality



7. Štěpán Tomašik
IDEAL REALITY Hradec Králové