

ZPRÁVY Z REGIONU

První v Česku. Krkonošské gymnázium má robota Edgara, podepsal smlouvu s krajem

Jako v první z českých středních škol netechnického zaměření začali studenti Krkonošského gymnázia Vrchlabí využívat high tech robota. Pojmenovali ho Edgar. Do výuky přinese inovaci, budou ho využívat při informatice, programování, chemii, ale i výtvarné výchově.

JAN BRAUN

Vrchlabí – Co programovatelná robotická ruka umí, to předvedla při úterním podepsání memoranda o spolupráci mezi představiteli Královéhradeckého kraje a Nadačního fondu Škoda Auto. Jeden z vrchlabských žáků Martin Teplý stiskl tlačítko a robot Edgar se podepsal do přesně určeného místa na smlouvě vedle hejtmana Martina Červíčka a ředitele nadačního fondu Ladislava Kučery.

„Už jsme s robotem pracovali na robotickém kroužku. Vyzkoušeli jsme si, že se umí podepsat. Mohli bychom ho použít například na manipulování s objekty nebo při pokusech na chemii,“ popsal první zkušenosti s robotem Martin Teplý, žák primy Krkonošského gymnázia ve Vrchlabí.

„Je to vůbec poprvé, kdy robot podepisoval smlouvu. Jde o unikátní pomůcku, žáci se na něm naučí pracovat a získají další motivaci. Využijí ho i další regionální školy a volnočasové kroužky,“ připomněl Arnošt Štěpánek, náměstek hejtmana pro školství. Kolaborativního robota vyrobila společnost ABB. Jeho pořízení umožnila podpora kraje, Nadačního fondu Škoda Auto a dalších firem z Vrchlabska.



ROBOT EDGAR předvedl své dovednosti při podpisu memoranda o spolupráci mezi Královéhradeckým krajem a Nadačním fondem Škoda Auto. Foto: Královéhradecký kraj

Velký přínos v tom vidí i šéf vrchlabské firmy Kablo Tomáš Vrbata.

„Děti z gymnázia také potřebují vědět, co je robotika a umělá inteligence. Třeba přijdou s aplikacemi, které by žáky na průmyslovkách vůbec nenapadly. Ti Vrchlabští už po dvou dnech, kdy měli robota k dispozici, přišli na to, jak ho využít v chemii. Myslím, že se budeme divit, s čím vším přijdou, až se s robotem naučí pracovat,“ předpověděl novince slibnou budoucnost ředitel Kablo Vrchlabí Tomáš Vrbata.

INVESTICE DO BUDOUCNOSTI STUDENTŮ

Podle ředitele Krkonošského gymnázia Martina Vláška jde o vítanou inovaci pro vzdělávání.

„Těší nás, že jsme první gymnázium v České republice, které má takového robota k dispozici. Bude to velký posun ve výuce. Doba jde

rychle dopředu a děti zjistí, jak pracovat s takovým zařízením, které se používá ve firmách. Navíc v maturitním ročníku nabídneme možnost vybrat si praktické zaměření předmětu, jedním z nich by mělo být programování,“ uvedl Vlášek.

„Robot se nám líbí. Zatím se nám podařilo naprogramovat, že umí psát a kreslit pomocí ručně udělaného kódu. Postupně budeme zjišťovat další možnosti,“ kvitoval technickou pomůcku student Matěj Munzar z Vrchlabí.

Vladimír Hanuš, který na Krkonošském gymnázium učí matematiku, fyziku, informatiku a vede robotický kroužek, vnímá pořízení robota i jako zodpovědnost.

„Je to drahá pomůcka, kterou budou využívat i další školy. Stejněho robota používají i firmy. Když se s ním žáci naučí pracovat, můžou

prakticky rovnou nastoupit do firem,“ řekl.

ÚSPĚŠNÁ SPOLUPRÁCE MEZI ŠKOLOU A FIRMOU

Dobrou zkušenost se studenty má vrchlabské Kablo, tradiční výrobce kabelů.

„K nám do firmy chodí dělat laborky děti z fyzikálního kroužku. Je to jiné, když měříte odpor vodiče v laboratoři ve škole než v Kابلu. V praxi vidí, proč to tak vlastně je a například jak obrovský vliv to má na materiálové náklady. Studenti k nám chodí na brigády, na praxi. Schopnost používat robotiku a umělou inteligenci pro ně může být konkurenční výhodou,“ upozornil Tomáš Vrbata.

Spolupráci společnosti Kablo Vrchlabí a Krkonošského gymnázia a Střední odborné školy ve Vrchlabí ocenil na konci uplynulého roku Královéhradecký kraj a Krajská hospodářská komora Královéhradeckého kraje předáním ceny za vítězství v soutěži Firma škola – škola firmě.

Učitel Vladimír Hanuš doplnil, že robotický kroužek ve škole slouží také k rozvoji zručnosti. „Je to kroužek, kombinovaný s fyzikálním, kde děláme různé pokusy, stavíme. Procvičujeme hlavně ruce, protože současným dětem hodně chybí zručnost. Děti se často staví do uživatelského stavu, ale málodko z nich chce jít do hloubky, programování a větší práce s počítačem,“ dodal.

Podle hejtmana Martina Červíčka přinese podepsání memoranda o spolupráci mezi Královéhradeckým krajem a Nadačním fondem Škoda Auto prospěch nejen žákům, ale i celému regionu.

„Studenti k nám chodí na praxi. Schopnost používat robotiku a umělou inteligenci pro ně může být konkurenční výhodou.“
Tomáš Vrbata,
ředitel firmy Kablo

RYCHNOVSKÝ deník

www.rychnovskyy.denik.cz

Přiotrávený orel se vrátil do přírody. Jako mládě ho kroužkovali na Rychnovsku

Pardubicko – O jednom z mála případů otravy se šťastným koncem informovala Česká společnost ornitologická (ČSO). Orel mořský, kterého někdo přiotrávil na Vysočině, se v pondělí vrátil do volné přírody. Orlovi pomohli v záchranné stanici na Pardubicku. „Život mu zachránil rychlý zásah a skvělá péče v Záchranné stanici Lipce,“ sdělila šťastnou zprávu ČSO na facebooku.

U vypouštění orla byl i odborník na dravce a předseda ČSO Tomáš Bělka, který tohoto jedince kroužkoval jako mládě v roce 2020 na Rychnovsku. Jde tedy o čtyřletého a téměř dospělého orla.

Česká společnost ornitologická v tiskové zprávě uvedla, že orel byl přiotrávený nejspíš karbofuranem, což je zakázaný nervový jed, který po požití ochromí nervovou



PŘIOTRÁVENÝ OREL MOŘSKÝ má rychnovskou stopu, právě na Rychnovsku ho jako mládě v roce 2020 kroužkoval současný předseda ornitologů Tomáš Bělka. Foto: Tomáš Bělka

soustavu. Zvířata umírají za plného vědomí v bolestech a křečích.

„Při tom nemohou dýchat, roztahují křídla a zatínají pařáty. Jedná se o mimořádně krutý způsob usmrcení,“ popisuje mluvčí ČSO Věra Sychrová.

Kvůli karbofuranu před lety zemřel orel mořský i na Orlickoústecku. Karbofuran pak v roce 2016 kromě orla v Bošíně zabil i lišku.

Na Vysočině někdo v uplynulých dnech otrávil celkem dva orly mořské a jednu káň lesní. Jeden z orlů byl nalezen

ještě živý a byl převezzen do záchranné stanice. Právě ten se nakonec dočkal šťastného konce.

POČTY ZACHRÁNĚNÝCH ORLŮ ROSTOU

Vloni v záchranných stanicích po celé republice přijali rekordní počet orlů mořských. Celkem jich bylo třicet. „Za posledních 10 let přijaly stanice Národní sítě záchranných stanic celkem 130 orlů mořských. Z toho celých 23 procent připadá jen na letošní rok,“ uvedl koordinátor Národní sítě záchranných stanic Petr Stýblo z Českého svazu ochránců přírody.

Ne všechny záchranné stanice ale jsou členy národní sítě. Je tedy možné, že číslo je reálně ještě vyšší. Například právě Záchranná stanice Lipce členem sítě není. **(hor)**

Krátce z regionu

RYCHNOVSKÝ deník www.rychnovskyy.denik.cz

Zasněžuje se ve dne v noci



Sedloňov – Ideální podmínky pro zasněžování panují v těchto dnech v horských oblastech a Orlické hory nejsou výjimkou. Provozovatelé lyžařských středisek toho využívají. Obzvláště o víkend se pak máte na co těšit, otevřít plánují další areály a Černou Vodou ovládne závod na saních rohatých.

Sněžná děla mrazivého počasí využívají a chrlí nový sníh, o který je v posledních týdnech otepření a obleva hory připravila. Třeba na Bedřichovce nebo v sedloňovském areálu, který by se tak konečně mohl o víkend dočkat otevření.

„Makáme ve dne v noci a sněžíme, co to jde. Spuštění provozu se blíží,“ hlásí provozovatel v Sedloňově s tím, že ke konci týdne bude informovat, ale víkend vypadá nadějně.

Sněžná děla se činila také v Bartošovicích v Orlických horách. Ve středu provozovatel areálu Nella na facebooku oznámil, že provoz začne v sobotu 13. ledna.

Ski centrum Říčky se ve středu probudilo do jasného rána s teplotou – 8 °C. „Příroda nám zatím přeje z pohledu možnosti technického zasněžování, kterou budeme využívat i nadále. Děla na černé sjezdovce spustí výrobu sněhu opět v odpoledních hodinách za provozu areálu. V tuto chvíli na Slalomce leží 50 – 70 cm technického sněhu. Červená ukazuje 70 – 80 cm a na modré měříme vrstvu sněhu ve výšce 40 – 50 cm. Krom všech tří sjezdovek je otevřena také Bobíkova cvičná louka s pohyblivým 100 m dlouhým pásem. Z přepravních zařízení je dále v provozu šestisedačková lanovka s bublinou. Vlek Tatrapoma je připraven posílit přepravní kapacitu v případě vyšší návštěvnosti,“ uvedlo středisko v Říčkách na svém webu.

Ježdí se tu za ceny vedlejší sezony. Vyrazit přitom můžete i na běžky. „Běžkové tratě jsme upravili včera v rozsahu Homole až do místa, odkud je to 300 m na tvrz Haničku. Tam se musela rolba otočit z důvodu nedostatečných sněhových podmínek,“ informoval provozovatel Ski centra v Říčkách. **(kja)**

Foto: archiv lyžařského areálu v Sedloňově

NÁCHODSKÝ deník www.nachodskyy.denik.cz

Prohlédněte si klášter od sklepa až po půdu

Broumov – V sobotu 13. ledna startují v broumovském klášteře oblíbené prohlídky Od sklepa po půdu. Tyto mimořádné prohlídky interiérů zavedou návštěvníky do klasických historických prostor, ale odhalí i běžné nepřístupná místa. Prohlídky se chystají v šesti termínech během tří měsíců, doporučená je rezervace míst.

„Z klasických historických prostor budou k vidění klášterní knihovna, refektář i kostel sv. Vojtěcha. Naopak mezi běžně nepřístupná místa patří prostorná barokní půda a také rozlehlé sklepní prostory sahající v podzemí až k řece Stěnavě,“ prozradila Kateřina Ostradecká z Agentury pro rozvoj Broumova. Součástí prohlídek jsou například i revitalizované Opatské sály. **(reh)**

INZERCE



Soukromá střední škola podnikatelská
ALTMAN, s. r. o., Jičín

Vás srdečně zve na online dny otevřených dveří

více na našem webu

www.sposka.cz v sekti PRO UCHAŽEČE

- ❖ Termíny videokonferencí
- ❖ Informace k připravovaným kurzům na přijímací zkoušky

Na Tobolce 389, 506 01 Jičín, e-mail: kancelar@sposka.cz
Telefon: + 420 493 535 618

B. TILBERG