

INKOVA MALI MACHU PICCHU, U NÁS JE HRÁDOK S KAMENNÝMI ZVYŠKAMI

V lokalite s rozlohou 140 hektárov sú terasovité polia a kamenné stavby.

BOHUNICE ▶ V peruánskych Andách majú stratené mesto Inkov Machu Picchu. Na Slovensku máme kopiec Hrádok za dedinou Bohunice v Levicekom okrese. Leží na úpätí Štiavnických vrchov.

Len nedávno ho zmapovali letecky pomocou inovatívnej metódy. Informácie prenesené na obrazovku priniesli zaujímavé zistenia.

Na kopci sú zvyšky kameniných stavieb a systému terasových polí. Tiahnu sa aj na svahoch údolia. Ich význam a vek nie sú zatiaľ známe.

Lokalitu s rozlohou 140 hektárov naskenovali geoinformatici zo Slovenskej technickej univerzity v Bratislave systémom LIDAR.

Na Slovensku takto zdokumentovali aj ďalšie významné miesta, niektoré aj doteraz nepoznané. Napríklad praveké polia na Liptove, kde je 7-tisíc rokov staré obrovské opevnené sídlisko.

Kamenné terasy na svahoch

„Systém polí pri Bohunicach je jedna z asi najkrajších a najzaujímavejších usporiadaných historických krajinných štruktúr, čo vidieť v LIDAR-e na Slovensku,“ hovorí Tibor Lieskovský z Katedry globálnej geodezie a geoinformaticy, Stavebnej fakulty STU v Bratislave.

V roku 2017 začali mapovať Slovensko inovatívou laserovou metódou. V lokalite medzi Levcami a Banskou Štiavnicou zachytili niekoľko zaujímavostí. Jednou z nich sú terasové polia a zvyšky kameniných stavieb na vrchu Hrádok za kostolom nad dedinou Bohunice.

Osidlený bol už v dobe kamenej. V stredoveku, po tatárskom vpade, tu stalo opevnenie, ktoré slúžilo na ochranu cest v banských mestách, ako boli Pukanec či Banská Štiavnica.



▶ Vrch Hrádok v Bohuniciach takto zachytil LIDAR.
Zdroj: ÚGKK SR, vizualizácia: T. Lieskovský, SvF STU Bratislava



▶ Vrch Hrádok v Bohuniciach, letecká snímka.
Zdroj: ÚGKK SR



▶ Opevnené centrum Pukanca, LIDAR.
Zdroj: ÚGKK SR, vizualizácia: T. Lieskovský, SvF STU Bratislava



▶ Opevnené centrum Pukanca, mračno bodov.
Zdroj: ÚGKK SR

vin v obci Rybník alebo aj v okolí Malých Kozmálovec.

Človek ich nevidí, LIDAR áno

LIDAR je inovatívna metóda založená na meraní vzdialosti pomocou laserových lúčov. Geoinformatici sa jej venujie už niekolko rokov.

„Funguje na podobnom princípe, ako určujú netopiere alebo veľryby svoju polohu v priestore. Využíva sa na to časový rozdiel medzi vyslaným a prijatým – odrazeným signálom.“

Našli aj praveké polia

Tým, že sa vedcom podarilo „objaviť“ povrch, tak toto skenovanie prinieslo množstvo nových, pre ľudské oko bežne v teréne nepostrehnuteľných prvkov.

„Okrem hradísk sú to objekty ako mohyly, staré cesty, tažobné areály, milie, pozostatky bojisk, zaniknuté staré polné systémy a podobne,“ objasňuje záber. Výpočet dopĺňa o nové hradiská alebo doteraz netušené časti známych hradov – valy, priekopy.

Pracovníci pamiatkového úradu dokázali napríklad v okolí Veľkého Tribeča na ploche 260 kilometrov štvorcových identifikovať viac ako 11 500 objektov. „Mňa osobne napríklad veľmi tešia nálezy pravekých polí na Liptove, 7-tisíc rokov staré obrovské opevnené sídlisko, kde je viaceré opevnené, najväčšie má 600 metrov v priemere,“ hovorí.

Na východe sa zase rozšírili znalosti o mohylach z doby bronzovej, ktoré sa im podarilo znovať v takmer 90-kilometrovom pásse.

Čo metóda nedokáže

Geoinformaticka teší, že sú zachytené nielen jednotlivé lokality, ale aj krajinu ako takú. „Máme zmapované desiatky zaniknutých polných systémov, rozsiahle areály minulej banskej faúzy, ale aj historické vodné toky a podobne. To všetko nám lepšie umožňuje pochopiť vzťah človeka a krajiny v minulosti, voláme to aj pamäť krajiny.“

ho datovanie sa predpokladá do ranného stredoveku.“

Ďalšie údaje načerpali severne od Bohunic, v bývalom banskom meste Pukanec. „Na LIDAR-e vidieť nielen pozostatky opevnenia konštruovaného na podobných princípoch ako protiturecké pevnosti Nové Zámky a Leopoldov, ale aj množstvo pingových fauhov, t. j. pozostatkov povrchového dolovania, ktoré kopirujú podpovrchové žily nerastného bohatstva.“ Na obrázku sú zobrazené ako hustá sieť dier v povrchu.

V Levicekom okrese, v lokalite Slovenská brána, zachytili aj systémy pravekých hradísk okolo hradiska Kri-



▶ Spečený val, nazývaný aj val obrov.
Zdroj: ÚGKK SR

Laserové skenovanie z lietadla

LIDAR je metóda založená na meraní vzdialenosťí pomocou laserových lúčov. Územie Slovenska sa systematicky skenuje od roku 2017 pod vedením Úradu geodézie kartografie a katastra Slovenskej republiky. Nedávno bolo dokončené skenovanie celého územia Slovenska a začína sa s jeho postupnou aktualizáciou.

„Dátá majú v hospodárstve, pomáhajú presne modelovať záplavové oblasti, mapovať a monitorovať svahové zo-

suvy, či sledovať zmeny v zastavaných oblastiach, čo pomáha pri územnom plánovaní či pozemkových úpravách,“ hovorí Tibor Lieskovský z STU v Bratislave. Veľkým pozitívom je, že dátá sú mimoriadne kvalitné v porovnaní s inými krajinami a sú v súlabe pristupné. Množstvo informácií, ktoré prináša LIDAR, je enormné, preto napríklad aj Pamiatkový úrad, Stavebnej fakultu STU v Bratislave a Archeologický ústav SAV v Nitre spo-

jili sily vo vedeckom projekte podporovanom agentúrou pre vedu a výskum (APVV). „Snažíme sa využiť informačný potenciál týchto dát na rozličných územích Slovenska. Zároveň sa snažíme vytvárať 3D modely a priblížiť informácie o zaujímavých lokalitách pre ľudí. Aby si vybudovali vzhľad k často neznámemu kultúrnemu dedičstvu, ktoré majú vo svojej oblasti. Aby si ho všimli, a tým aj chránili,“ dodáva Tibor Lieskovský. ▶ (JN)

Val obrov, pevnosť aj praveké hradiská

laserom prebádali celé okolie. Region bol v minulosti pomerne atraktívny. „Južne od obce sú ďalšie historické krajinné štruktúry v katastri Jablonice. Nedaleko v obci Pečenice začína tzv. spečený val nazývaný aj val obrov, ktorý sa tiahne niekoľko kilometrov celou krajinou. Je-

MY

**NEZÁVISLÉ NOVINY
PRE VAŠU OBEC,
MESTO A REGIÓN**

LEVICE ŠAHY
ŽELIEZOVCE TLMAČE

27.1.2025 ČÍSLO 9 ROČNÍK 5 WWW.MYLEVICE.SK



7 KOPEC NAD DEDINOU VYDÁVA TAJOMSTVÁ. STOPY SIAHAJÚ DO MINULOSTI

Dodnes sa zachovali zvyšky kamenných stavieb a terasových polí



40 ŠURIANSKU HALOVÚ LIGU VYHRALO MUŽSTVO Z LEVÍC

Finálový večer sprevádzala skvelá atmosféra

TÝŽDEŇ NA POHRONÍ

CENA 1,70 € CENA PRE PREDPLATITEĽOV 1,19 €

NÁMESTIE SA ZAPLNILO. NA PROTEST PRIŠLI STOVKY ĽUDÍ

Účastníci mali transparenty a vlajky v rukách.



Levice sa zapojili do celoslovenského protestu. ▶ Jana Némethová



▶ Jana Némethová
jana.nemethova
@petitpress.sk

LEVICE Ludom väčšie dane, sebe zlaté vane. Len spoločne porazime zlo, opozícia, spojme sa!

S týmto heslami na transparentoch a vlajkami Slovenska a Európskej únie

prichádzali ľudia v piatok 24. januára pred piatou na námestie.

Levice sa pridal k protestom, ktoré sa konali v desiatkach slovenských miest.

Verejnoscť vyjadrila svoju nevôľu voči domácej a medzinárodnej politike súčasnej vlády. Premiérovi Rober-

tovi Ficovi výčitali orientáciu smerom na východ.

V Leviciach a ďalších piatich akciu organizovala strana Demokrati pod heslom My sme Európa!

Starosta Veľkých Kozmálovec Tomáš Báta a zároveň moderátor protestu účastníkov vyzval, aby sa združili na telefon.

Na priebeh dohliadala štátna a mestská polícia aj členovia usporiadateľskej služby. Upokojovali museli vášne, keď do pokojného protestu sa pokúsal výkrikmi zasiahať starší muž a ďalší mu kontroval. Na-

vzajom sa pritom natáčali na telefón. „Vládnut sa má s mód-

rostou, odbornosťou toleranciou a nie silou. Taktô so to má robiť, do psej matere!“

Slová starostky z malej obce na juhu Levického okresu odzneli medzi prvými prejavmi. Melinda Bögi Pathó stojí na čele Zalaby so 136 obyvateľmi.

viac na strane 3

OBSAH

POLÍCIA VTRHLA DO BYTU

Zadržala v ňom muža, ktorý je obvinený z lúpeže na poste v okrese Levice. Sudca ho vzal do väzby.

viac na strane 2

OCHORENIE SA ŠÍRI NA JUHOZÁPAD

Prípady zaznamenali na viacerých miestach na juhu Levického okresu. Dostalo sa až k hraniciam.

viac na strane 2

AREÁL HASIČOV ZRENOVUJÚ

Úpravy zhltnú 270-tisíc eur. V Leviciach bude stavebný ruch, práce budú prebiehať za prevádzky.

viac na strane 3

PRÍPRAVA JE V PLNOM PRÚDE

V mužstve FK Slovan Levice strieľal góly hráč so slávnym priezviskom. Trénerovi sa pozdával.

viac na strane 40



VEĽKÁ PREDPLATITEĽSKÁ SÚŤAŽ 2024/25

Predplatte si **MY** noviny, získajte zaujímavé benefity a budete zaradení do súťaže o množstvo hodnotných cien

02/323 77 777

predplatne @petitpress.sk

