



Pojistka malá i pro mikroskop

Technologická firma Optaglio z Lochovic u Berouna vyvinula unikátní zabezpečení dokladů

Pavel Svačina
redaktor MF DNES



STŘEDNÍ ČECHY Už žádné další padělané doklady. Výzkumná firma Optaglio představila nový vynález, který díky hologramům podobné praktiky může omezit, nebo dokonce zcela vymýt.

Společnost sídlí v Lochovicích na Berounsku hologramy a stroje pro jejich produkci vyrábí a stále zdokonaluje. Hologramy jsou dobře známé barevné obrazce, které jsou nejčastěji vidět například na dokladech. Jde o vyspělou formu záznamu obrazu, která umožňuje zachytit jeho trojrozměrnou strukturu.

„Dnes je obvyklé, že se do dokladu vyryje běžná dvourozměrná fotografie a hologram se přes ni přetáhne jen jako ochrana proti její výměně,“ říká Petr Hampl z firmy Optaglio. Právě fotografie je přitom podle něj jedno z nejvíce rizikových míst dokladů. „Plešatého muže nebo dlouhovlasou ženu na fotografii nezaměníte, ale v rámci hodně podobných typů může snadno dojít k záměně. A to nemluvíme o člověku jiné rasy. Kolik českých policistů dokáže podle fotografie rozlišit mezi Japonkami stejného věku se stejným účesem?“ ptá se.

Předložit ukradený nebo zfalšovaný pas či občanský průkaz tak dnes není až takový problém. Pokud je

na dokladu fotografie podobného, i když přesto jiného člověka, úředník to poznat nemusí. Před několika lety například skončil u Okresního soudu v Mladé Boleslavi případ, kdy policie neprávem sankcionovala bratra kontrolovaného člověka, jenž se prokazoval bratrovým občanským průkazem. Z běžné fotky nemohli ale policisté poznat, že jde o jinou osobu, protože si byli relativně podobní.

V blízké budoucnosti se díky novince z berounské firmy něco takového stávat nejspíš nebude. Do dokladu se začlení speciální hologram vyvinutý v Optagliu, který se nedá zfalšovat. Držitel pasu se vyfotí hned šestkrát z různých úhlů a tento obraz se do dokladu zanesou pomocí speciálního zapisovacího stroje. „Tím se z fotografií sestaví v hologramu plastický portrét. To znamená, že když otáčíte dokladem, uvidíte hlavu z různých stran,“ říká Luboš Malák, manažer expertního centra elektronové litografie.

Šest fotografií podle něho v zásadě stačí k tomu, aby bylo prostоровě prohlížení plynulé. Podle expertů z Optaglia úprava hologramu pro jeden doklad trvá asi deset vteřin, je to tedy technologie použitelná i pro sériovou výrobu.

Firma však zatím nadšení z novin-ky mírní. „Budme opatrní. U předchozí výrazné inovace, tedy mikro-hologramů, trvalo řadu let, než se podařilo získat první velkou zakázku. I proto Optaglio přistupuje k vy-



Malé, ale bezpečné Odborníci ve firmě Optaglio vyvíjejí hologramy, které se používají především na dokladech. Díky zdejšími patentům se nedají falšovat a mohou být tak miniaturní, že i roztočiči jsou proti nim velcí. Porovnání s jedním roztočem je na menším snímku. Mikrohologram „leží“ v pravém dolním rohu. Foto: Optaglio

zkumu jako k něčemu kontinuálnímu,“ říká Malák.

Roztoč je gigant

Zatímco hologramy s prostorovými fotografiemi na dokladech jsou ještě otázkou budoucnosti, právě s mikrohologramy teď středočeská firma slaví úspěchy. Jde jednoduše řečeno o miniaturní hologramy rozprostřené v určité oblasti například občanského průkazu či cestovního pasu, kde jsou přichyceny k papíru a zality do plastu. Tím se z každého

dokladu stane originál, protože zcela stejné rozmístění hologramů není možné zopakovat.

Mikrohologramy umí dodávat jako jediná na světě právě česká firma Optaglio, která na ně získala patent i potřebnou licenci. Do budoucna to pro ni znamená zajímavé postavení ve světě byznysu. Ačkoliv tento systém vyvinuli v Lochovicích už dříve, až letos firmě začínají chodit velké zakázky. V souvislosti s politickými změnami se totiž ukazuje, že pokud po světě chodí



lidé s falešným pasem konkrétní země, mohou se její občané s řádnými pasy stát objektem nedůvěry i šikanování. Vlády se proto snaží doklady zabezpečovat co nejvíce a investují do nových technologií.

„Do našich hologramů vkládáme řadu efektů, které jsou principiálně nenapodobitelné. Generujeme je pomocí tak složitých algoritmů, že i kdyby si některý padělatel nechal vyrobit naprosto přesnou kopii naší tiskové techniky, nevytvoří s ní znovu stejný hologram. Tohle o sobě může říct jen opravdu málokdo a to nám pochopitelně dává velmi zajímavou pozici v obchodních jednáních,“ uvedl k pokračujícímu rozmachu firmy Optaglio Malák.

Firma má podle něho před konkurencí díky dlouhodobému vývoji zásadní technologický a s tím i ekonomický náskok. „Naše inovace jsou z hlediska vývoje odvětví zásadní. Ale na druhou stranu přicházejí s průlomovými inovacemi je standardní součástí našeho byznysu. Optaglio není firma, která by se něco naučila a pak to spoustu let vyráběla pořád stejně. Už skoro dvacet let je ve světě všeobecně akceptováno, že jsme pokročilejší než kterýkoliv konkurent,“ říká Malák a dodává: „Pokud chceme tento stav udržet, musí být výzkum v centru naší činnosti a musíme neustále přicházet s novinkami. A to s novinkami zásadními. To znamená, že už teď myslíme na příští věci. Ještě zajímavější a ještě pokročilejší.“

mediální skupina **mafra**



Pro posílení našeho úspěšného týmu hledáme:
kolegu / kolegyni na pozici

Obsluha odvíjecí stanice tiskového stroje

Vaším hlavním úkolem bude: obsluha zařízení na odvíjení rolí papíru, příprava rolí papíru k následnému zpracování a jejich evidence

Místo výkonu práce: Praha 10 - Malešice

Očekáváme: vyučení (upřednostňujeme obor strojní), ochotu pracovat ve vícesměnném provozu (hlavní část výroby se odehrává ve večerních a nočních hodinách). Pozice je vhodná i pro absolventy.

Nabízíme: zázemí stabilní a rychle rostoucí mediální společnosti, 5 týdnů dovolené ročně, příspěvek na závodní stravování, příspěvek na penzijní připojištění a další zaměstnanecké benefity. Nástup co nejdříve.

Kontaktní osoba: Martina Sklenářová
e-mail: martina.sklenarova@mafra.cz, tel.: 734 517 179

Dále hledáme:
kolegu / kolegyni na pozici

Expedient

Vaším hlavním úkolem bude: obsluha expedičního zařízení v moderním polygrafickém provozu, manipulace a kompletace tiskárenských výrobků a jejich příprava k expedici, údržba expedičního zařízení

Místo výkonu práce: Praha 10 - Malešice

Očekáváme: vyučení v oboru strojním či elektrotechnickým, mírně pokročilou znalost práce na PC, ochotu pracovat ve vícesměnném provozu. Pozice vhodná i pro absolventy.

Nabízíme: zázemí stabilní a rychle rostoucí mediální společnosti, 5 týdnů dovolené ročně, příspěvek na závodní stravování, příspěvek na penzijní připojištění, a další zaměstnanecké benefity. Nástup co nejdříve.

Kontaktní osoba: Martina Sklenářová
e-mail: martina.sklenarova@mafra.cz, tel.: 734 517 179

Pokud Vás naše nabídka oslovila, zašlete nám svůj strukturovaný životopis s průvodním dopisem e-mailem nebo na adresu:
MAFRA, a. s.,
personální útvar,
Karla Engliš 519/11,
150 00 Praha 5 - Smíchov.
Název pozice, o kterou se ucházíte, uveďte prosím do předmětu e-mailu, popř. na obálku dopisu.

TÉMA
DNES
LIDOVÉ NOVINY
metro
iDNES.cz
lidovky.cz
metro.cz
ÓČKO
mafraprint.
5²

mediální skupina **mafra**



Pro posílení našeho úspěšného týmu hledáme:
kolegu / kolegyni na pozici

Operátor expediční linky / vedoucí linky / zástupce vedoucího linky

Vaším hlavním úkolem bude: obsluha a údržba expedičního zařízení v moderním polygrafickém provozu, vedení pracovníků expediční linky, manipulace a kompletace tiskárenských výrobků, jejich příprava k expedici

Místo výkonu práce: Praha 10 - Malešice

Očekáváme: vyučení v oboru mechanik seřizovač, ochotu pracovat ve vícesměnném provozu (hlavní část výroby se odehrává ve večerních a nočních hodinách). Praxe na obdobné pozici vítána.

Nabízíme: zázemí stabilní a rychle rostoucí mediální společnosti, 5 týdnů dovolené ročně, příspěvek na závodní stravování, příspěvek na penzijní připojištění a další zaměstnanecké benefity. Nástup co nejdříve.

Kontaktní osoba: Martina Sklenářová
e-mail: martina.sklenarova@mafra.cz, tel.č. 734 517 179

Dále hledáme:
kolegu / kolegyni na pozici

První tiskař

Vaším hlavním úkolem bude: práce v osádce špičkového ofsetového rotačního tiskového stroje König&Bauer.

Místo výkonu práce: Praha 10 - Malešice

Očekáváme: vyučení v oboru tiskař podmínkou (pozice vhodná i pro absolventy) Ochotu pracovat ve vícesměnném provozu (hlavní část výroby se odehrává ve večerních a nočních hodinách). Praxe na ofsetovém rotačním tiskovém stroji výhodou.

Nabízíme: zázemí stabilní a rychle rostoucí mediální společnosti, 5 týdnů dovolené ročně, příspěvek na závodní stravování, příspěvek na penzijní připojištění a další zaměstnanecké benefity. Nástup co nejdříve.

Kontaktní osoba: Martina Sklenářová
e-mail: martina.sklenarova@mafra.cz, tel.č. 734 517 179

Pokud Vás naše nabídka oslovila, zašlete nám svůj strukturovaný životopis s průvodním dopisem e-mailem nebo na adresu:
MAFRA, a. s.,
personální útvar,
Karla Engliš 519/11,
150 00 Praha 5 - Smíchov.
Název pozice, o kterou se ucházíte, uveďte prosím do předmětu e-mailu, popř. na obálku dopisu.

TÉMA
DNES
LIDOVÉ NOVINY
metro
iDNES.cz
lidovky.cz
metro.cz
ÓČKO
mafraprint.
5²