



Forintbankjegyek valódiságvizsgálata UV-fény segítségével

A forintbankjegyek tartalmaznak kétféle UV-fényben, az ún. UV-A és UV-C fénytartományokban¹ egyaránt ellenőrizendő ún. bifluorenszcens biztonsági elemeket: ugyanazon biztonsági elem eltérően reagál a kétféle UV-fényre. A kereskedelemben kapható UV-lámpák több típusában a vizsgálathoz szükséges UV-A és UV-C hullámhosszon működő fénycsövek egyaránt megtalálhatók. Az UV-eszközökben a bankjegyvizsgálat a forint bankjegyek fénycsövek alá helyezésével, a bankjegyek **kétféle** UV-fénnyel történő megvilágításából áll. A bankjegyek ellenőrzése UV-fény segítségével mindkét eltérő hullámhossz (UV-A, UV-C) váltakozó alkalmazásával végezhető. A teszt a forintbankjegy alábbi biztonsági elemeinek az eltérő UV-fényekre adott elvárt – eltérő – reakciójának ellenőrzéséből áll.

A forintbankjegy UV-fényben történő valódiságvizsgálatának szempontjai (mindkét UV-tartományban való reakció ellenőrizendő):

- az előoldalon a **vízjelmezőben UV-A** fényben **zöld**, **UV-C** fényben pedig vörös színben fluoreszkálva látható a címletre jellemző motívum*,
- a bankjegyen elő- és hátoldalon lévő **alnyomatok** egyes részei **UV-A** fényben zöld, **UV-C** fényben pedig vörös színben fluoreszkálnak.
- a bankjegy előoldalának jobb szélén található, függőleges, két betűből és hét számjegyből álló **sorszám UV-C** fényben vörös színben fluoreszkál, **UV-A** fényre nem reagál.

*** Bankjegyek vízjelmezőjében szereplő motívumok UV-fényben:**

500 forintos bankjegy: ovális keretben lovas kuruc vitéz képe;

1000 forintos bankjegy: Mátyás király címerének részlete, a csőrében gyűrűt tartó holló képe;

2000 forintos bankjegy (2002-től): kardot markoló páncélozott kar keretbe foglalt képe;

Jubileumi 2000 forintos bankjegy: ovális alakú rozettában az „mm” betűk;

5000 forintos bankjegy kör alakú rozettában a Lánchíd pillérjének képe;

10 000 forintos bankjegy (1998-tól): az esztergomi bazilika kupolájának keretbe foglalt képe;

20 000 forintos bankjegy: korabeli öltözetben sétáló pár képe.

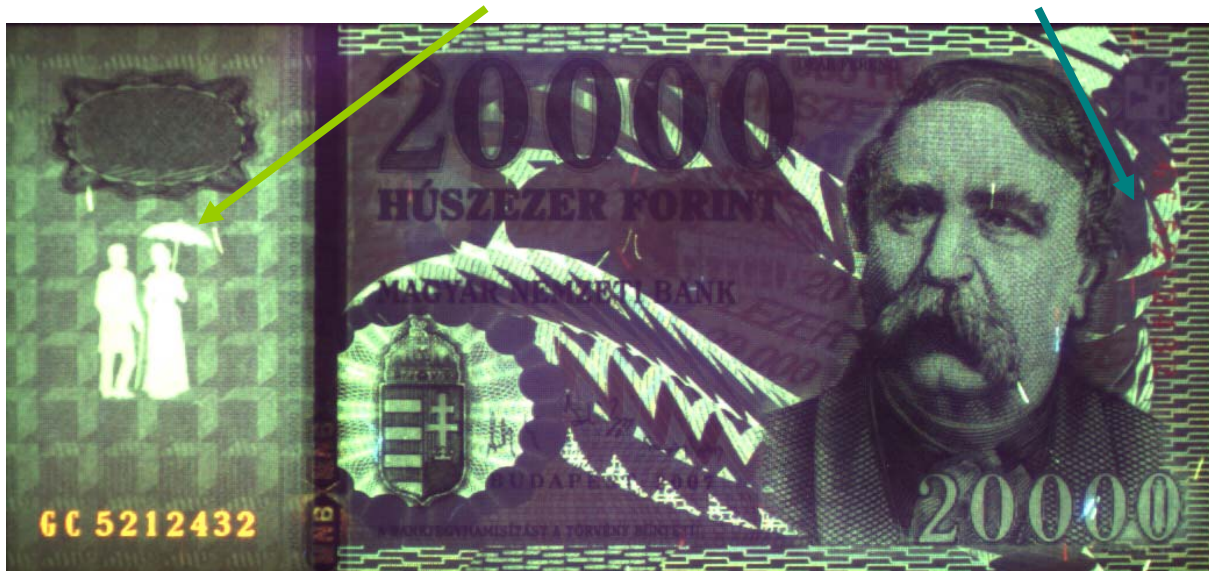
¹ Az ISO-21348 sztenderd szerint a hullámhossz-tartományok: UV-A = 315-400 (jellemzően 365) nm, UV-C = 100-280 (jellemzően 254) nm.

További részletek ld. az MNB honlapján (www.mnb.hu), a „Bankjegy és érme” pontban (http://www.mnb.hu/engine.aspx?page=mnbhu_bankjegyek).

Szakmai információ a Magyar Nemzeti Bank készpénzszakértőitől a kpltitkarsag@mnb.hu emailcímen kérhető.

ILLUSZTRÁCIÓ: Húszezer forintos bankjegy ellenőrzése kétféle UV-fényben
(színesben nyomtatandó)

(1.lépés) UV-A fényben zöldes színben világít a motívum és nem reagál a függőleges sorozatszám



(2.lépés) UV-C fényben vörös színben világít a motívum illetve a függőleges sorozatszám



Függelék 1.: forint bankjegyek bifluoreszcens nyomatai UV-A, UV-C fény alatt

500 forintos bankjegy: ovális keretben lovas kuruc vitéz képe

UV-A fényben



UV-C fényben

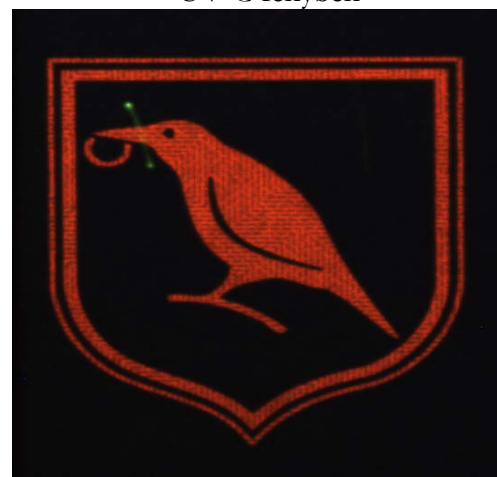


1000 forintos bankjegy: Mátyás király címerének részlete, a csőrében gyűrűt tartó holló képe;

UV-A fényben

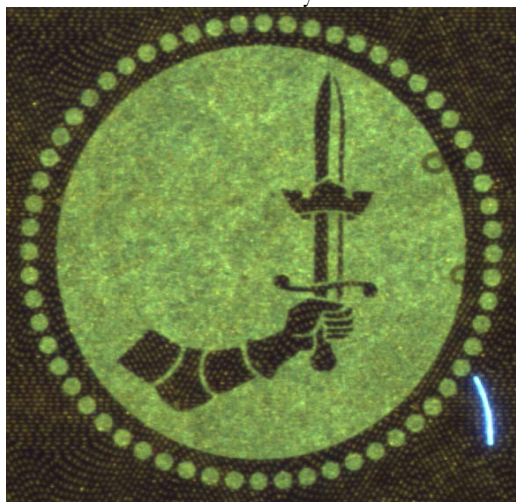


UV-C fényben



2000 forintos bankjegy (2002-től): kardot markoló páncélozott kar keretbe foglalt képe;

UV-A fényben



UV-C fényben



5000 forintos bankjegy kör alakú rozettában a Lánchíd pillérjének képe;

UV-A fényben



UV-C fényben



10.000 forintos bankjegy (1998-tól): az esztergomi bazilika kupolájának keretbe foglalt képe;

UV-A fényben



UV-C fényben



20.000 forintos bankjegy: korabeli öltözetben sétáló pár képe.

UV-A fényben



UV-C fényben



Felelősség kizárás:

A bankjegyek valódiságának ellenőrzését segítő segédeszközök a felhasználók számára nyújtanak segítséget a bankjegyek valódiságának ellenőrzéséhez, és ezáltal a hamisítványok felismeréséhez.

Az MNB, mint a bankjegyek és érmék kibocsátásáért és a készpénzforgalom zavartalanságáért felelős szerv, a forintbankjegyek valódiságának ellenőrzését UV-fény segítségével végző eszközök használatához kapcsolódó szempontrendszerrel támogatni kívánja a felhasználókat az ilyen eszközök megfelelő alkalmazásában, valamint a gyártókat az eszközök fejlesztésében.

Az MNB kizárólag a forintbankjegyek UV-fény segítségével történő valódiságának ellenőrzési szempontjait rögzíti. Az UV-fénnyel történő valódiság-vizsgálat független az eszköz típusától.

Az MNB a bankjegyek UV-fény segítségével történő valódiságvizsgálat szempontjainak összeállításakor nem vizsgálta, hogy az eszköz megfelel-e az egyéb, például munkavédelmi, egészségvédelmi, műszaki és egyéb előírásoknak vagy bármilyen más elvárásnak (pl. könnyen kezelhetőség, tartósság, alkatrész-ellátás). Az MNB nem vállal felelősséget az eszköz, valamint az UV-fény jogszabályi követelményeknek vagy a felhasználók elvárásainak való megfeleléseért.

Az MNB a szempontrendszert a forintbankjegyek biztonsági elemei alapján állította össze, és figyelembe vette a vizsgálat időpontjában általa ismert hamisítvány típusokat is. Az MNB nem vállal felelősséget azért, hogy a szempontrendszer összeállításakor esetleg léteznek általa nem ismert olyan hamisítványok, illetőleg a későbbiekben megjelennek olyan új típusú hamisítványok, amelyekben a valódi bankjegyek biztonsági elemeiből hasonló elemeket alkalmaznak úgy, hogy azok valódi bankjegy látszatát keltik.

A szempontrendszer meghatározása nem jelenti azt, hogy az MNB a forintbankjegyek valódiságának ellenőrzéséhez kötelezően előírja az UV-fény segítségével végző eszközök használatát.

Az MNB nem vállal garanciát arra, hogy a szempontrendszer alapján elvégzett valódiság-vizsgálattal a forintbankjegy valódisága minden kétséget kizáróan megállapítható, függetlenül attól, hogy az eszköz használója betartja-e a felhasználói követelményeket vagy sem.

A szempontrendszer alapján elvégzett valódiság-vizsgálat eredménye nem érinti az eszköz használójának, valamint gyártójának az ügyfelével szemben fennálló szerződéses, illetve jogszabályon alapuló felelősségét.