



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator  
dokumenta:



HR P20241021 T1

HR P20241021 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA  
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

**H04N 19/105** (2014.01)  
**H04N 19/132** (2014.01)  
**H04N 19/176** (2014.01)  
**H04N 19/11** (2014.01)  
**H04N 19/587** (2014.01)  
**H04N 19/117** (2014.01)  
**H04N 19/593** (2014.01)  
**H04N 19/182** (2014.01)  
**H04N 19/70** (2014.01)  
**H04N 19/82** (2014.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 08.11.2024.

(21) Broj predmeta: P20241021T

(22) Datum podnošenja: 20.04.2012.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 23172623.3  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 20.04.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 4224844 A2  
Datum objave europske prijave patenta: 09.08.2023.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 4224844 B1  
Datum objave europskog patenta: 03.07.2024.

(31) Broj prve prijave: 201161478912 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 25.04.2011. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US  
(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 12775964.5 20.04.2012.  
(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 18209846.7 20.04.2012.  
(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 20200228.3 20.04.2012.

(73) Nositelj patenta: **LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, 150-721 Seoul, KR**

(72) Izumitelji: **Joonyoung Park, 137-130 Seoul, KR**  
**Seoungwook Park, 137-130 Seoul, KR**  
**Jaehyun Lim, 137-130 Seoul, KR**  
**Jungsun Kim, 137-130 Seoul, KR**  
**Younghee Choi, 137-130 Seoul, KR**  
**Yongjoon Jeon, 137-130 Seoul, KR**  
**Byeongmoon Jeon, 137-130 Seoul, KR**

(74) Zastupnik: ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **METODA INTRA-PREDVIĐANJA ZA DEKODIRANJE VIDEOZAPISA I ENKODIRANJE VIDEOZAPISA**

HR P20241021 T1

## PATENTNI ZAHTJEVI

1. Metoda intra predviđanja, za dekodiranje videozapisa, metoda koja sadrži sljedeće korake:  
 (S1410) primanje informacija o predviđanju za trenutni blok (600);  
 (S310, S1420) izvođenje načina intra predviđanja trenutnog bloka (600) na temelju informacija o predviđanju; i  
 (S340, S1430) generiranje predviđenog bloka trenutnog bloka na temelju načina intra predviđanja, pri čemu  
 predviđeni blok sadrži predviđene uzorke,  
 pri čemu je način intra predviđanja način okomitog predviđanja, pri čemu je, među predviđenim uzorcima,  
 predviđeni uzorak (620) izveden uporabom prvog referentnog uzorka (610) smještenog duž vertikalnog  
 smjera predviđanja s obzirom na lokaciju predviđenog uzorka (620),  
**naznačen time što**  
 korak generiranja predviđenog bloka uključuje filtriranje predviđenog uzorka (620) kada je predviđeni uzorak  
 (620) uz lijevu granicu trenutnog bloka (600),  
 pri čemu se filtriranje predviđenog uzorka (620) izvodi na temelju drugog referentnog uzorka (630) koji se nalazi  
 izvan trenutnog bloka (600), nalazi se duž vodoravnog smjera u odnosu na lokaciju predviđenog uzorka (620) i  
 nalazi se uz lijevu granicu trenutnog bloka (600).
2. Metoda kodiranja videozapisa, metoda koja sadrži sljedeće korake:  
 (S1310) generiranje predviđenog bloka trenutnog bloka (600) na temelju načina intra predviđanja trenutnog  
 bloka, pri čemu predviđeni blok sadrži predviđene uzorke, pri čemu je način intra predviđanja način okomitog  
 predviđanja; i  
 (S1320) kodiranje informacija o predviđanju, pri čemu informacija o predviđanju ukazuje na način intra  
 predviđanja primijenjen za generiranje predviđenog bloka,  
 pri čemu je, među predviđenim uzorcima, predviđeni uzorak (620) izveden korištenjem prvog referentnog  
 uzorka (610) koji se nalazi duž smjera okomitog predviđanja s obzirom na lokaciju predviđenog uzorka (620),  
**naznačen time što**  
 korak generiranja predviđenog bloka uključuje filtriranje predviđenog uzorka (620) kada je predviđeni uzorak  
 (620) uz lijevu granicu trenutnog bloka (600),  
 pri čemu se filtriranje predviđenog uzorka (620) izvodi na temelju drugog referentnog uzorka (630) koji se nalazi  
 izvan trenutnog bloka (600), nalazi se duž vodoravnog smjera s obzirom na lokaciju predviđenog uzorka (620) i  
 nalazi se uz lijevu granicu trenutnog bloka (600).
3. Računalno čitljiv medij za pohranu koji pohranjuje kodirane informacije generirane metodom koja izvodi sljedeće  
 korake:  
 (S1310) generiranje predviđenog bloka trenutnog bloka (600) na temelju načina intra predviđanja trenutnog  
 bloka, pri čemu predviđeni blok sadrži predviđene uzorke, pri čemu je način unutarnjeg predviđanja način  
 okomitog predviđanja; i  
 (S1320) kodiranje informacija o predviđanju, pri čemu informacija o predviđanju ukazuje na način intra  
 predviđanja primijenjen za generiranje predviđenog bloka,  
 pri čemu je, među predviđenim uzorcima, predviđeni uzorak (620) izveden korištenjem prvog referentnog  
 uzorka (610) koji se nalazi duž smjera okomitog predviđanja s obzirom na lokaciju predviđenog uzorka (620),  
**naznačen time što**  
 korak generiranja predviđenog bloka uključuje filtriranje predviđenog uzorka (620) kada je predviđeni uzorak  
 (620) uz lijevu granicu trenutnog bloka (600),  
 pri čemu se filtriranje predviđenog uzorka (620) izvodi na temelju drugog referentnog uzorka (630) koji se nalazi  
 izvan trenutnog bloka (600), nalazi se duž vodoravnog smjera s obzirom na lokaciju predviđenog uzorka (620) i  
 nalazi se uz lijevu granicu trenutnog bloka (600).
4. Metoda za generiranje i prijenos kodiranih video podataka, metoda koja sadrži:  
 generiranje bitstreama kodiranih video podataka uključujući informaciju o predviđanju, pri čemu se bitstream  
 generira (S1310) generiranjem predviđenog bloka trenutnog bloka (600) na temelju načina intra predviđanja  
 trenutnog bloka, pri čemu predviđeni blok sadrži predviđene uzorke, pri čemu je način intra predviđanja način  
 okomitog predviđanja,  
 i (S1320) kodiranje informacije o predviđanju, pri čemu informacija o predviđanju ukazuje na način intra  
 predviđanja primijenjen za generiranje predviđenog bloka; i  
 prijenos podataka koji sadrže bitstream kodiranih video podataka uključujući informacije o predviđanju,  
 pri čemu je, među predviđenim uzorcima, predviđeni uzorak (620) izveden korištenjem prvog referentnog  
 uzorka (610) koji se nalazi duž smjera okomitog predviđanja s obzirom na lokaciju predviđenog uzorka (620),  
**naznačen time što**  
 korak generiranja predviđenog bloka uključuje filtriranje predviđenog uzorka (620) kada je predviđeni uzorak  
 (620) uz lijevu granicu trenutnog bloka (600),  
 pri čemu se filtriranje predviđenog uzorka (620) izvodi na temelju drugog referentnog uzorka (630) koji se nalazi  
 izvan trenutnog bloka (600), nalazi se duž vodoravnog smjera s obzirom na lokaciju predviđenog uzorka (620) i  
 nalazi se uz lijevu granicu trenutnog bloka (600).