



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator  
dokumenta:



HR P20210238 T1

HR P20210238 T1

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

(51) MKP:

**H04N 19/593** (2014.01)      **H04N 19/157** (2014.01)  
**H04N 19/82** (2014.01)      **H04N 19/117** (2014.01)  
**H04N 19/176** (2014.01)      **H04N 19/136** (2014.01)  
**H04N 19/182** (2014.01)      **H04N 19/147** (2014.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 02.04.2021.

(21) Broj predmeta: P20210238T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 11.02.2021.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/KR2011002514  
Datum podnošenja međunarodne prijave: 11.04.2011.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 11766200.7  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 11.04.2011.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2011126349  
Datum međunarodne objave: 13.10.2011.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2557797 A2  
Datum objave europske prijave patenta: 13.02.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2557797 B1  
Datum objave europskog patenta: 13.01.2021.

(31) Broj prve prijave: 20100032778  
20110026079  
20110032766

(32) Datum podnošenja prve prijave: 09.04.2010.  
23.03.2011.  
08.04.2011.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: KR  
KR  
KR

(73) Nositelj patenta:

**Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong, Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR**

(72) Izumitelji:

**Jin Ho Lee, 313-1102 Youngbangmaeul Apt., Yongun-dong, Dong-gu, Daejeon-si 300-787, KR**  
**Hui Yong Kim, 810-201, 34, Eungubinam-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34090, KR**  
**Se Yoon Jeong, 101-1203 Geumseong Baekjo Apt., Birae-dong, Daedeok-gu, Daejeong-si 306-769, KR**  
**Suk Hee Cho, 103-802 Humansia Apt., Bongsan-dong, Yuseong-gu, Daejeon-si 305-763, KR**  
**Ha Hyun Lee, 136-5 Myeonmok 2-dong, Jungnang-gu, Seoul 131-819, KR**  
**Jong Ho Kim, 205-2001, 60, Jijokbuk-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34070, KR**  
**Sung Chang Lim, Rm. 201 Sejongvilla, 354-8 Sinseong-dong, Yuseong-gu, Daejeon-si 305-750, KR**  
**Jin Soo Choi, 609-1605 Banseokmaeul 6 Danji Apt., 613 Banseok-dong, Yuseong-gu, Daejeon-si 305-750, KR**  
**Jin Woong Kim, 1804-1003, 77, Doandong-ro, Seo-gu, Daejeon 35367, KR**  
**Chie Teuk Ahn, 2-504 KAIST Apt., Doryong-dong, Yseong-gu, Daejeon-si 305-340, KR**

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

POSTUPAK IZVOĐENJA INTRA-PREDVIĐANJA KORIŠTENJEM ADAPTIVNOG FILTRA

HR P20210238 T1

**PATENTNI ZAHTJEVI**

1. Postupak izvođenja intra-predviđanja za trenutni blok video okvira, koji sadrži:
- 5 utvrđivanje da li primijeniti prvi filter na susjednu vrijednost referentnog piksela trenutnog bloka na temelju načina intra predviđanja trenutnog bloka;
- ako se, kao rezultat utvrđivanja, utvrdi da će se primijeniti prvi filter, primjenjujući prvi filter na susjednu vrijednost referentnog piksela;
- generiranje vrijednosti piksela predviđanja trenutnog bloka, vrijednosti piksela predviđanja predviđene na temelju filtrirane susjedne vrijednosti referentnog piksela;
- 10 utvrđivanje da li primijeniti drugi filter na barem jednu od vrijednosti piksela predviđanja trenutnog bloka, na temelju načina intra predviđanja trenutnog bloka; i
- ako se, kao rezultat utvrđivanja, utvrdi da će se primijeniti drugi filter, primjenjujući drugi filter na barem jednu od vrijednosti piksela predviđanja, pri čemu se način intra predviđanja trenutnog bloka određuje na temelju načina predviđanja okolnog bloka trenutnog bloka; i
- 15 pri čemu kada je način intra predviđanja trenutnog bloka DC način, utvrđivanje da li drugi filter primijeniti na vrijednosti piksela predviđanja trenutnog bloka je takvo da se filter s 3 dodira primjenjuje samo na krajnji lijevi piksel trenutnog bloka i filter s 2 dodira primjenjuje se samo na preostale gornje i krajnje lijeve piksele osim gornjeg lijevog piksela među pikselima predviđanja trenutnog bloka.
2. Postupak prema zahtjevu 1, naznačen time što se prvi koeficijent za filter s 3 dodira primjenjuje na gornju vrijednost lijevog gornjeg piksela predviđanja i drugi koeficijent za filter s 2 dodira primjenjuje se na preostale vrijednosti gornjeg piksela predviđanja i vrijednosti piksela krajnjeg lijevog predviđanja, osim gornje lijeve vrijednosti piksela predviđanja.
- 20