

|                                                                                   |                                                                                                          |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 문 의                                                                               | 산업재산정책국<br>산업재산정책과                                                                                       | 사무관 하유진      042-481-5170 |
|  | <p><b>2017년 10월 31일(화) 조건</b>부터 보도해 주시기 바랍니다.<br/> <b>인터넷매체</b>는 10월 30일(월) <b>낮 12시 이후</b> 게재 바랍니다.</p> |                           |

## 특허청, 신기술 발전에 따른 지식재산 법·제도 개선방안 논의

- ‘지식재산 미래전략위원회’ 포럼 개최 -

- 인공지능, 3D 프린팅 등 4차 산업혁명 주요기술 관련 IP 이슈 검토 -

- 특허청(청장 성윤모)은 10.31(화) 오후 3시 웨라톤 서울 팔래스 강남 호텔(다이너스티홀)에서 ‘지식재산 미래전략위원회 포럼’을 개최하여 4차 산업혁명 주요기술 별 지식재산 이슈와 대응방안을 논의한다.
- 지식재산 미래전략위원회는 4차 산업혁명 시대의 지식재산 법·제도적 개선 방안을 모색하기 위해 민관 전문가로 구성된 위원회로, 올해 7월에 출범하면서 첫 회의를 개최한 바 있다.
- 1차 회의 이후, 특허청에서는 인공지능(AI), 3D 프린팅, 빅데이터 등과 관련한 지재권 이슈에 대해 추가적인 검토를 진행하였으며, 오늘 그 내용을 공유하고 전문가 의견을 수렴할 예정이다.
- 이번 포럼에서는 ‘신기술 발전에 따른 지식재산 보호공백’이라는 주제 하에 발제와 토론을 진행한다.
- 우선 인공지능과 관련해서는, 인공지능 발명에 대한 지식재산 보호방안과 특정기능을 실현하도록 ‘학습된 인공지능’이 현행 특허법으로 보호 가능한지 여부 등을 논의한다.

- 현재 지식재산 법률은 발명의 주체를 인간으로 상정하고 있어, 인공지능에 의한 발명에 관해서는 법적 공백이 있는 상황이다.
- 이에 인공지능 발명에 대한 現 법체계의 포섭 가능성, 새로운 법률의 제정 필요성 등의 이슈를 제안하고 전문가간 의견을 교환한다.
- 또한 인공지능은 학습에 따라 달라질 수 있는 가변적인 존재인데, 현재 특허를 받을 수 있는 요건에 기술의 '반복재현성'\*이 포함되어 있어 이 부분에 대한 검토 필요성도 제안할 예정이다.

\* 발명자가 얻은 성과와 객관적으로 동일한 결과를 얻을 수 없는 경우 발명의 해당하지 않음

- 3D 프린팅 관련 이슈로는 3D 프린팅 설계도면에 해당하는 전자파일의 작성 및 전송에 의한 저작권 침해 문제를 논의한다.
- 관련 기술이 확산되고 있음에도 불구하고, 3D 프린팅파일의 작성·온라인 전송은 특허·디자인법상 제재규정이 없다는 점이 지적되어 왔다.
- 특허제품의 부품을 3D 프린팅으로 무단 제조하는 등 향후 디지털 제조기술에 의한 저작권 침해 가능성이 증가할 것으로 예상되므로, 동 포럼에서 이를 규율하기 위한 저작권법 개정방향에 대한 발제와 토론을 진행한다.
- 이 외에도 지식재산법상 빅 데이터의 보호·활용 현황 및 문제점, 증강현실(AR) 기술 관련 예상되는 저작권 침해 문제를 제시하고 개선방향을 논의할 계획이다.

□ 김태만 특허청 차장은 “4차 산업혁명에 국가 간 기술경쟁이자, 제도경쟁이 될 것”이라고 하면서, 동 위원회를 통해 “신기술을 유연하게 보호하고 혁신을 촉진하는 지식재산 법·제도 개선방향을 지속적으로 논의해 나갈 계획이다”라고 말했다.

※ 붙임 : 1. 지식재산 미래전략위원회 포럼 개요  
2. 참석자 명단



보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용을 원하시면 산업재산정책국 산업재산정책과 사무관 하유진(☎ 042-481-5170)에게 연락주시기 바랍니다.

## 붙임 1

## 지식재산 미래전략위원회 제1차 포럼 개최계획

### □ 목적

- 4차 산업혁명 시대 지재권 법·제도 발전방향에 대한 선제적 검토

### □ 일시 및 장소

- 일 시 : 2017.10.31(화), 15:00~17:00
- 장 소 : 웨라톤 서울 팔래스 강남 호텔, 다이너스티홀(A)
- 참석자 : 김태만 특허청 차장, 산업재산정책과장, 김병일 한양대 법학전문대학원 교수, 김원오 인하대 법학전문대학원 교수 등 미래전략위원회 위원, 한국지식재산연구원 본부장 등

### □ 논의 내용

- 인공지능에 의한 발명의 보호 등 신기술 발전에 따른 지식재산 법·제도 이슈 및 대응방안

### □ 프로그램(안)

| 시 간           | 내 용                                                                                                                                                          | 비 고                  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 15:00 ~ 15:05 | 인사 말씀                                                                                                                                                        | 특허청 차장               |
| 15:05 ~ 15:35 | [주제발표] 지식재산 미래이슈 및 법제도 개선방안<br>- 인공지능에 의한 발명 및 학습된 인공지능 보호방안<br>- 3D 프린팅에 의한 지식재산권 침해에 대한 구제방안<br>- 빅데이터의 보호 및 활용 촉진을 위한 법제도 개선방안<br>- 증강현실 속의 지식재산권 침해 방지방안 | 한국지식재산연구원<br>류태규 본부장 |
| 15:35 ~ 15:50 | [지정토론 1] 인공지능, 빅데이터 이슈                                                                                                                                       | 한양대학교<br>김병일 교수      |
| 15:50 ~ 16:05 | [지정토론 2] 3D 프린팅, 증강현실 이슈                                                                                                                                     | 인하대학교<br>김원오 교수      |
| 16:05 ~ 16:55 | 종합 토론                                                                                                                                                        | -                    |
| 16:55 ~ 17:00 | 마무리 말씀                                                                                                                                                       | 특허청 차장               |

## 붙임 2

## 지식재산 미래전략위원회 포럼 참석자 명단

| 구분                          | 분야          | 성명  | 현 소속 및 직위               |
|-----------------------------|-------------|-----|-------------------------|
| 지재권<br>학계                   | 특허          | 나종갑 | 연세대 법학전문대학원 교수          |
|                             |             | 김동준 | 충남대 법학전문대학원 교수          |
|                             | 상표·디자인      | 김원오 | 인하대 법학전문대학원 교수          |
|                             | 특허·부경법      | 김병일 | 한양대 법학전문대학원 교수          |
|                             | 신지식재산권      | 이규호 | 중앙대 법학전문대학원 교수          |
| 4차 산업혁명<br>기술전문가 및<br>업계 대표 | AI/Big Data | 이강윤 | 가천대 컴퓨터공학과 교수           |
|                             | IoT/5G      | 김재중 | 한국정보인증(주) 이사            |
|                             | AR/VR       | 남양희 | 이화여대 융합콘텐츠학과 교수         |
|                             | 바이오/유전자     | 신영기 | 서울대 약학대학 교수 / 에이비온 대표이사 |
| IP-4차산업<br>융합전문가            | 특허-ICT      | 최홍석 | 특허법인 인비전 대표변리사          |
|                             |             | 류태규 | 한국지식재산연구원 연구본부장         |
|                             | 상표·디자인-바이오  | 신지연 | CJ 헬스케어 변리사             |
|                             | 특허-금융       | 김승열 | 한송온라인 리걸센터 대표변호사        |
| 정부                          | 총괄          | 김태만 | 특허청 차장                  |
|                             | 간사          | .   | 특허청 산업재산정책과장            |