

2018년 주요 AI 이벤트

2017년도 12월에 진행된 NIPS에는 약 3,700명이 등록했다고 합니다.’이 수치는 2016년(2,000명)의 두 배 수준입니다. 작년 12월 NIPS의 열기는 이번 카카오 시리포트에 게재된 참관기를 통해 물론 전해집니다. ‘AI’란 것밖에 대한 사회적 관심은 2018년에도 이어질 전망입니다. 올해 열릴 주요 학회 세미나 일정을 월 별로 정리해 봤습니다.

2월

2-7일

AAAI(Association for the Advancement of the Artificial Intelligence)

32번째 AAAI 컨퍼런스가 개최됩니다. 이 컨퍼런스의 목표는 AI 연구와 AI 연구원, 실무자, 과학자 및 관련 분야의 엔지니어 간 지식 교류를 촉진하는 것입니다.

#Important dates

- Abstract submission deadline : Sep-08-17
- Paper submission deadline : Sep-11-17
- Notification of paper acceptance : Nov-09-18
- Registration deadline : Jan-05-18

장소 : 미국 뉴올리언스

홈페이지 : <https://aaai.org/Conferences/AAAI-18/>

14-17일

IRCR(International Research Conference Robo-philosophy)

IRCR은 사회 속에서 인간과 함께 살아가는 로봇을 계획함에 있어 필요한 이슈들을 다룹니다. 본 컨퍼런스는 이러한 이슈들을 크게 정치, 권력 그리고 공공 영역 3가지 주제로 분류하여 논의를 진행합니다.

#Important dates

- Abstract submission deadline : Oct-31-17
- Notification of paper acceptance : Dec-21-17
- Registration deadline : Feb-14-18

장소 : 오스트리아 비엔나

홈페이지 : <http://conferences.au.dk/robo-philosophy-2018-at-the-university-of-vienna/>

26-28일

ICMLC(International Conference on Machine Learning and Computing)

10번째 ICMLC가 개최됩니다. ICMLC는 머신러닝과 컴퓨팅 분야에서 활동하고 있는 연구자, 학자들이 서로의 연구 결과 및 경험을 공유하기 위한 행사입니다.

#Important dates

- Full Paper or abstract submission deadline : Dec-25-17
- Notification of paper acceptance : Jan-20-18
- Registration Deadline : Feb-04-18

장소 : 중국 마카오

홈페이지 : <http://icmlc.org/>

3월

12-14일

WACV(Winter Conference on Applications of Computer Vision)

캘리포니아의 스키 리조트로 유명한 타호(Tahoe) 호수에서 열리는 WACV는 컴퓨터 비전 기술을 응용한 연구들을 발표하는 자리입니다. 함께 진행되는 워크샵에서는 Cross Domain Biometric Recognition, 3D 센서를 활용한 인간 활동을 분석하는 기술, 생활의 편의를 위한 컴퓨터 비전 기술을 활용한 사례 등이 소개됩니다.

#Important dates

- First / second round submission deadline : Sep-08-17 / Dec-01-17
- Notification of first /second round decisions : Oct-20-17 / Jan-19-18
- Final first / second round submission deadline : Jan-12-18 / Jan-26-18
- Early registration deadline : Feb-09-18

장소 : 미국 레이크 타호

홈페이지 : <http://wacv18.uccs.us/>

29-31일

ICACI(International Conference on Advanced Computational Intelligence)

10번째 ICACI는 ICACI에서는 연구자, 개발자 및 교육자 등이 컴퓨터 지능에 관한 최신 연구 및 응용 프로그램에 대해 발표합니다.

#Important dates

- Paper submission deadline : Dec-01-17
- Notification of paper acceptance : Dec-30-17
- Final paper submission deadline : Jan-12-18

장소 : 중국 샤먼

홈페이지 : <http://www.icaci2018.org/>

4월

15-20일

ICASSP(IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing)

서울에서 개최되기로 했던 2018 IEEE ICASSP는 캐나다 캘거리에서 개최되기로 결정됐습니다. 서울에서 캘거리로 행사지가 변동된 사업은 카카오 정책지원파트의 글(<https://brunch.co.kr/@kakao-it/113>)에 정리되어 있습니다.

#Important dates

- Paper submission deadline : Oct-27-17
- Notification of paper acceptance : Jan-26-18
- Author registration deadline : Feb-16-18

장소 : 캐나다 캘거리

홈페이지 : <https://2018.ieeeicassp.org/>

30-(5월)3일

ICLR(International Conference on Learning Representations)

머신러닝의 성능은 데이터(혹은 피쳐) 표현(representation)의 선택에 의해 결정됩니다. 딥러닝이 빠르게 발전하면서 데이터에 대한 표현을 어떻게 하면 의미있고 유용하게 할 수 있을가에 대한 논의 또한 계속되고 있습니다. 컴퓨터 비전, 음성 인식, 문자 이해, 게임, 음악 등의 분야에서 어떻게 하면 특징을 학습하고, 이를 표현하는 방법에 대한 연구 결과들이 소개됩니다.

#Important dates

- Paper submission deadline: Oct-27-17
- Notification of paper acceptance : Jan-29-18
- Workshop submission deadline : Feb-09-18
- Workshop acceptance notification : Mar-09-18

장소 : 캐나다 밴쿠버

홈페이지 : <http://iclr.cc/doku.php?id=ICLR2018:main&redirect=1>

글 | 정수현 noah.nobel@kakaobrain.com

딥러닝 연구에 발을 들인지 오래 되지 않았지만, 학습 커브를 완성하기 위해 최적의 방법을 고민하며 새들 포인트(Saddle Point)를 극복하고 있습니다. "One small step for Brain, one giant leap for AI" 이러한 작은 노력들이 AI 연구 및 발전에 큰 도움이 되기를 희망합니다.

글 | 양원철 jerry.yang@kakaocorp.com

이곳저곳을 헤매다 카카오에서 시리포트 편집진으로 일하게 됐습니다. 머신러닝 및 딥러닝 분야에 있어 걸음마는 커녕 이제야 눈을 뜬 수준이지만, 이 분야에 입문한 것 자체가 행운이라고 생각하고 있습니다. 시리포트 편집진으로 일하며 시가 다양한 산업에 접목되는 현상을 글로 다뤄왔는데, 언젠가는 시가 산업에 적용되는 현장에서 직접 제품과 서비스를 만들고 싶습니다.

5월

16-19일

SIMPAR(IEEE International Conference on Simulation, Modeling, and Programming for Autonomous Robots)

6번 째로 열리는 IEEE SIMPAR는 로보틱스와 자동화 시뮬레이션과 관련된 글로벌 리딩 컨퍼런스입니다. 올 해 주제는 자율 로봇의 HW/SW 설계 시뮬레이션의 진전을 시도하는 것입니다.

#Important dates

- Paper, workshop submission deadline : Jan-29- 18
- Notification of paper, workshop acceptance : Mar-16- 18
- Final paper submission deadline : Mar-18-18
- Early registration deadline : Mar-25-18

장소 : 호주 브리즈번

홈페이지 : <http://simpar2018.org/>

21-25일

ICRA(IEEE The International Conference on Robotics and Automation)

1984년부터 매년 열리고 있는 ICRA는 IEEE Robotics and Automation Society의 플래그쉽 컨퍼런스입니다. 특히 로보틱스 연구자들이 참여해 최신 연구 결과를 소개하는 컨퍼런스 및 전시회라 할 수 있습니다.

#Important dates

- Paper, workshops & tutorial submission deadline : Sep-15-17
- Notification of workshop & tutorial acceptance : Dec-01-17
- Notification of paper acceptance : Jan-15-18
- Final paper submission deadline : Feb 25, 18
- Early Registration deadline : Feb 28, 18

장소 : 호주 브리즈번

홈페이지 : <http://icra2018.org/>

6월

1-6일

NAACL(Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics)

16번 째로 열리는 NAACL은 자연어 처리, 전산 언어학, 인간 언어에 대한 기술 및 연구 결과를 발표하는 행사입니다. 전산언어학으로 저명한 ACL학회가 북미지역에 초점을 맞춰 진행하는 행사입니다.

#Important dates

Research track

- Short / long paper submission deadline : Jan-10-18 / Dec-15-17
 - Notification of short / long paper acceptance : Feb-28-18 / Feb-13-18
- ##### Industry track
- Paper submission deadline : Feb-20-18
 - Notification of paper acceptance : Mar-25-18
 - Final version submission deadline : Apr-15-18

장소 : 미국 뉴올리언스

홈페이지 : <http://naacl2018.org/>

18-23일

CVPR(Conference on Computer Vision and Pattern Recognition)

CVPR은 컴퓨터 비전과 관련된 여러 이벤트가 개최되는 컨퍼런스입니다. 컨퍼런스에서는 공동 워크샵 및 단기 코스를 통해 컴퓨터 비전에 대한 높은 수준의 지식과 정보가 제공됩니다.

#Important dates

- Paper submission deadline : Nov-15-17
- Notification of paper acceptance : Feb-28-18
- Workshop submission deadline : Oct-20-17
- Notification of workshop acceptance : Dec-10-17
- Tutorial submission deadline : Nov-20-17
- Notification of tutorial acceptance : Dec-10-17

장소 : 미국 솔트레이크시티

홈페이지 : <http://cvpr2018.thecvf.com/>

7월

5-9일

COLT(Conference on Learning Theory)

31번 째로 개최되는 COLT는 기계 학습 및 기계 학습 관련 주제에 대한 이론적 측면을 다룹니다. 학습 알고리즘 설계 및 분석, 학습을 위한 최적화 모델 및 알고리즘 등 다양한 주제를 다룹니다.

#Important dates

- Paper submission deadline : Feb-16-18
- Notification of paper acceptance : May-02-18

장소 : 스웨덴 스톡홀름

홈페이지 : <http://www.learningtheory.org/colt2018/>

10-15일

ICML(International Conference on Machine Learning)

35번 째 ICML이 개최됩니다. ICML은 머신러닝 관련 학회 중 가장 크고 오래된 학회입니다. 또한 NIPS와 함께 머신러닝 및 인공지능 분야에서 가장 영향력 있는 학회로 꼽히고 합니다.

#Important dates

- Paper submission deadline : Feb-09-18

장소 : 스웨덴 스톡홀름

홈페이지 : <https://icml.cc/>

13-19일

IJCAI & ECAI(International Joint Conference on Artificial Intelligence & European Conference on Artificial Intelligence)

18번 째 IJCAI와 23번 째 ECAI가 함께 개최됩니다. 기계 학습, 자연어 처리, 데이터 마이닝 등 다양한 분야를 다룹니다.

#Important dates

- Paper submission deadline : Jan-31-18
- Notification of paper acceptance : Apr-16-18
- Workshop, tutorial submission deadline : Jan-10-18
- Notification of workshop, tutorial acceptance : Feb-18(tentative)

장소 : 스웨덴 스톡홀름

홈페이지 : <https://www.ijcai-18.org>

14-19일

MLDM(International Conference on Machine Learning and Data Mining)

머신러닝과 데이터 마이닝에 대한 연구 결과를 발표하는 학회인 MLDM은 뉴욕에서 개최됩니다. 기초 연구 논문(basic research papers)과 응용 논문(application paper)을 모두 다룹니다.

#Important dates

- Paper submission deadline : Jan-15-18
- Notification of paper acceptance : Mar-18-18
- Final paper submission deadline : Apr-05-18
- Workshop submission deadline : Mar-12-18
- Notification of paper acceptance : Apr-30-18
- Final workshop submission deadline : May-12-18

장소 : 미국 뉴욕

홈페이지 : <http://www.mldm.de/mldm2018.php>

15-20일

ACL(Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics)

56번 째 열리는 ACL은 전산 언어학 관련된 컨퍼런스입니다. ACL에서는 자연어 처리와 관련된 다양한 워크샵이 진행될 예정입니다.

#Important dates

- Paper submission deadline : Feb-22-18
- Notification of paper acceptance : Apr-20-18
- Final paper submission deadline : May-11-18

장소 : 호주 멜버른

홈페이지 : <http://acl2018.org/>

8월

20-24일

CASE(IEEE International Conference on Automation Science and Engineering)

14번 째로 열리는 CASE는 IEEE의 Robotics and Automation Society 의 플래그쉽 자동화 관련 컨퍼런스입니다. 금번 컨퍼런스의 모토는 지식기반 자동화(knowledge-based automation) 입니다.

#Important dates

- Paper submission deadline (regular session) : Mar-01-18
- Notification of paper acceptance : May-15-18
- Registration deadline : Jun-30-18

장소 : 독일 뮌헨

홈페이지 : <http://case2018.org/>

20-24일

ICPR(International Conference on Pattern Recognition)

ICPR은 패턴 인식(pattern recognition) 분야를 다루는 컨퍼런스입니다. 패턴 인식 이외에도 머신러닝, 컴퓨터 비전(computer vision), HCI(human computer interaction) 등 다양한 분야의 기술과 활용에 대해 발표합니다.

#Important dates

- Paper submission deadline : Jan-22-18
- Notification of paper acceptance : Apr-05-18
- Final paper submission deadline : May-20-18

장소 : 중국 베이징

홈페이지 : <http://www.icpr2018.org/>

9월

8-14일

ECCV(European Conference of Computer Vision)

15번 째로 열리는 ECCV는 유럽에서 개최되는 가장 큰 컴퓨터 비전 관련 학회입니다. ICCV, CVPR과 함께 컴퓨터 비전 분야에서 영향력 있는 학회로 뽑힙니다.

#Important dates

- Paper submission deadline : Mar 14, 18
- Notification of paper acceptance : Jul-01-18
- Final paper submission deadline : Jul-25-18
- Workshops submission deadline : Feb-14-18
- Notification of workshops : Mar-29-18
- Tutorials submission deadline : Feb-14-18
- Notification of tutorials acceptance : Mar-29-18

장소 : 독일 뮌헨

홈페이지 : <https://eccv2018.org/>

18-20일

IJCCI(International Joint Conference on Computational Intelligence)

IJCCI는 컴퓨터 지능 연구자 및 개발자들이 해당 분야의 지식과 경험을 공유하는 장으로, 이론적 측면과 활용적 측면을 모두 다룹니다. 진화 연산, 퍼지 연산, 신경망 연산, 인지와 하이브리드 시스템에 관한 4개의 트랙이 동시에 진행됩니다.

#Important dates

- Paper submission(regular) deadline : May-02-18
- Notification of paper acceptance : Jul-03-18
- Final paper submission deadline : Jul-17-18
- Registration deadline : Sep-5-18

장소 : 스페인 세비아

홈페이지 : <http://www.ijcci.org/>

10월

1-5일

IROS(IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems)

로보틱스와 관련된 가장 큰 행사 중 하나인 IROS는 금년 ‘Towards a Robotic Society’라는 표어로 진행됩니다. 로봇 기술의 발전이야말로 가까운 미래 가운데 변화를 가져올 것으로 기대되고 있습니다. 이에 따라 인간과 로봇의 관계를 이끌어갈 로봇 사회에 대한 내용을 다룰 예정입니다.

#Important dates

- Paper submission deadline : Mar-01-18
- Notification of paper acceptance : Jun-29-18
- Final paper submission deadline : Jul-29-18
- Workshop, tutorial submission deadline : Mar-11-18
- Notification of workshop, tutorial acceptance : Apr-20-18
- Registration deadline : Sep-21-18

장소 : 스페인 마드리드

홈페이지 : <https://www.iros2018.org/>

11월

15-16일

FTC(Future Technologies Conference)

미래 기술 컨퍼런스(Future Technologies Conference)는 최신 시스템 연구 및 실용적인 방법들을 제시하며 기술 혁신(technological breakthrough)을 교환하는 자리입니다. 컴퓨팅, 인공지능, 로보틱스, 보안 등의 분야를 다룹니다.

#Important dates

- Paper submission deadline : Mar-15-18
- Notification of paper acceptance : Apr-15-18
- Final paper submission deadline : May-15-18

장소 : 캐나다 밴쿠버

홈페이지 : <http://saiconference.com/FTC>

12월

3-8일

NIPS(Neural Information Processing Systems)

2017년 전년 대비 2배 가량 많은 참가자들이 참석한 NIPS는 명실상부한 AI 및 딥러닝 연구자들의 최고 컨퍼런스로 꼽히곤 합니다. ICML이 머신러닝 분야에 집중해 왔다면 NIPS는 인지과학과 머신러닝 응용분야 등 조금 더 넓은 분야를 다루고 있습니다.²

#Important dates

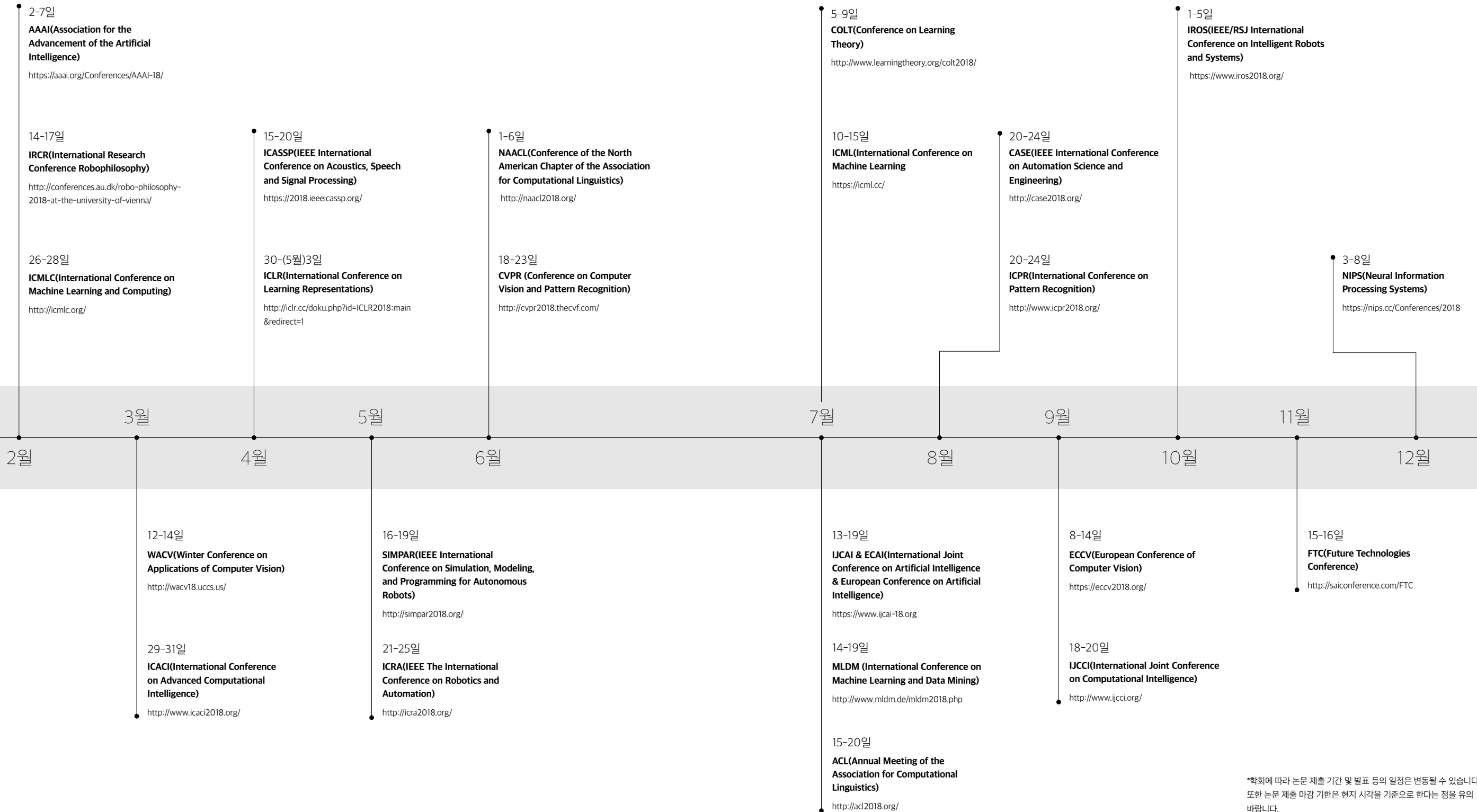
- Paper submission deadline : May-31-18
- Final paper submission : Oct-25-18
- Early registration deadline : Oct-24-18

장소 : 캐나다 몬트리올

홈페이지 : <https://nips.cc/Conferences/2018>

^{*1} 참고 | <http://approximatelycorrect.com/2017/11/09/icml-registrations-sell-out-before-submission-deadline/> ^{*2} 참고 | <https://brunch.co.kr/@kacao-it/63>

한눈에 보는 2018 주요 AI 세미나



*학회에 따라 논문 제출 기간 및 발표 등의 일정은 변동될 수 있습니다. 또한 논문 제출 마감 기한은 현지 시각을 기준으로 한다는 점을 유의 바랍니다.