

4 뉴스

층별로 심한 와이파이 속도 차이, 사용자 수가 주요 원인 정보처 “다중 사용 환경에 대한 개선 작업 진행할 것”

김륜희 기자 poetry_5989@khu.ac.kr

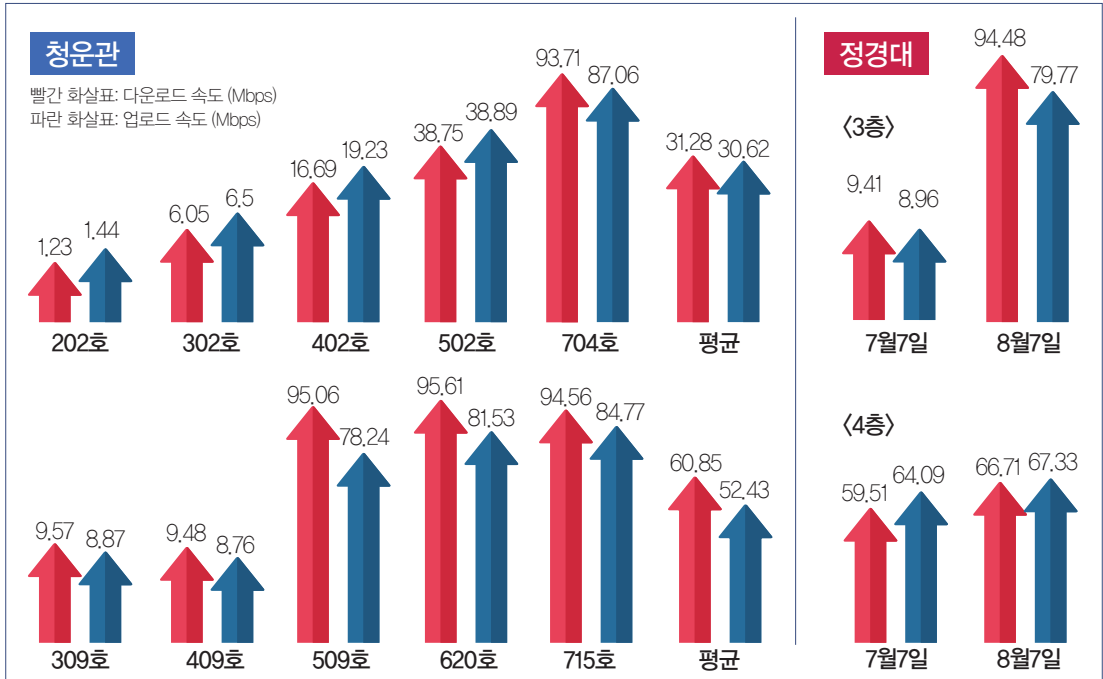
지난 4월, 우리신문은 교내 와이파이 불안정 문제를 다룬 바 있다.(불안한 와이파이, 개선은?/대학주보 1720호/2024.04.01.) 정보처는 당시 이용자에게 할당하는 IP 수를 캠퍼스별로 2배 증설한 바 있지만 로그인 오류, 속도 저하 등의 문제가 지속됐다. 이에 양캠 총학은 3월과 4월 중 교내 와이파이 불편 사항 실태를 조사했다.

서울캠 조사 결과, 청운관과 정경대에서 불편함을 느낀 학생이 가장 많았다. 국제캠 총학은 조사 결과를 공개하지 않았다.

우리신문은 교내 와이파이의 취약점을 알고 이를 정보처에 제시하기 위해 불편함을 호소한 청운관과 정경대를 중심으로 와이파이 속도를 측정했다. 와이파이 속도는 한국 지능정보사회진흥원(NIA)에서 제공하는 와이파이 인터넷 속도 측정 앱으로 측정했다. 정경대에선 7월 8일과 8월 8일 두 번 측정했으며, 청운관은 8월 19일에 측정했다.

7월 8일 정경대 3층 복도 와이파이 평균 속도는 다운로드 9.4Mbps, 업로드 8.9Mbps, 지연시간 14.7m/s였다.

4층 복도 평균 속도는 다운로드 59.51Mbps, 업로드 64.09Mbps, 지연시간 9.35m/s였다. 같은 건물임에도 3층과 4층 와이파이 속도 차이가 났다.



와이파이 속도 데이터 값

(좌=청운관, 우=정경대)

3층은 복도에 AP(Access Point, 무선 인터넷 공유기)가 설치돼 있고, 4층엔 호실 내부에 AP가 설치돼 있음에도 불구하고 3층 와이파이 속도가 더 느렸다. 정보처는 우리신문의 측정 결과를 보고 “303호, 304호, 305호, 404호, 405호에 AP 증설은 계획돼 있다”고 밝혔다.

4층은 3층보다는 빠른 속도였지만 NIA기준 대한민국 평균(다운로드 속도 195.39Mbps, 업로드 속도 204.12Mbps)보다 느렸다.

우리신문은 한 달이 지난 8월 8일, 같은 장소에서 속도를 측정했다. 3층 복도 평균 다운로드 속도는

94.4Mbps, 업로드는 79.7Mbps, 지연시간은 8.8m/s였다. 4층 복도는 다운로드 66.7Mbps, 업로드 67.3Mbps, 지연시간 6.6m/s였다.

정경대 3층 복도는 이번 측정보다 평균 8배 빠른 속도를 보여줬다. 이는 정경대 차원에서 공유기를 추가 설치했기 때문이었다. 이외에도 정보처는 “현재 개선 공사 계획이 진행 중”이라며 “빠르면 하계 방학 중 AP 증설을 진행할 수 있을 것으로 보인다”고 말했다.

많은 학생이 모여 교양 수업을 듣는 청운관은 호실 내부에 AP가 없는 교실(202호, 302호, 402호, 502

호, 704호)을 골라 측정했다.

해당 교실 평균 다운로드 속도는 31.28Mbps, 업로드는 30.62Mbps, 지연시간은 26.5m/s였다. 이와 더불어 AP가 교실 내부에 있고 전자출결이 주로 이뤄지는 대형 강의실(309호, 409호, 509호, 620호, 715호)도 함께 측정했다. 평균 다운로드 속도 60.85Mbps, 업로드 52.43Mbps, 지연속도 6.97m/s이었다.

이번 측정에서 두드러진 점은 청운관도 정경대처럼 층별로 속도가 크게 차이 났다는 점이다. 특히 202호 속도(다운로드 1.23Mbps, 업로드 1.44Mbps)와 704호 속도(다운로드 93.71Mbps, 업로드 87.06Mbps)는 거의 65배의 차이가 났다. 대형 강의실 309호 평균 속도(다운로드 9.57Mbps, 업로드 8.87Mbps)와 715호 평균 속도(다운로드 94.56Mbps, 업로드 84.77Mbps)도 10배 정도 차이가 났다.

와이파이 속도가 확연히 차이는 강의실에서 직접 45MB짜리 PPT수업 자료를 다운받아봤다. 가장 낮은 평균 속도를 보여준 202호에서는 PPT 다운까지 31초 정도가 걸렸고, 업로드는 7.4초가 걸렸다. 내부에 AP가 있는 9호 라인에서는 다운로드와 업로드 모두 6초, 7초 정도가 걸렸다. 느리지 않은 다운로드, 업로드 속도였지만 정보처는 다중 사용과 와이파이 속도의 연관성을 강조했다.

정보처는 “와이파이 속도는 AP 신호의 제공 범위와 신호 세기, 접속된 단말기 수, 사용하는 앱과 서비스 종류 등과 관련이 있다”고 말했다. 따라서 같은 건물이라도 사용자 수가 많은 곳에서 와이파이 속도는 저하된다.

정보처는 “와이파이 최근 이슈는 다중 사용 환경에 대한 개선”이라며 “사용자가 많고 이용률이 높은 곳에는 최신 AP를 충분히 증설하여 속도를 높이고, 기존 AP들은 음영 지역 해소를 위해 위치 조정이 바람직할 것으로 보인다”고 밝혔다. 총학에 따르면 와이파이 개선은 9월 중으로 마무리 공사가 완료될 것이라고 한다.



대학주보



대학주보 카카오톡채널이 생성되었습니다.
카카오톡 채널 추가하고 경희대학교소식 받아보세요!!

카카오톡 채널 추가하는 방법
카톡 상단 검색창 클릭 → QR코드 스캔 → 채널 추가

kakaotalk

