



Projekt szerződésszáma: 2020-1.1.3-IPARJOG-2021-00120

Projekt címe: Mérési elrendezés betét és beton közötti tapadás vizsgálatára

Projekt szerződött támogatási összege: 600 000 Ft

A projekt tervezett kezdete és vége: 2020.04.16. – 2021.01.14.

A technika jelen állása szerinti megoldások eddig nem biztosították, hogy segítségével a betonba ágyazott betét és a beton közötti tapadási feszültség relatív elmozdulás összefüggés meghatározható legyen. A minta szerinti elrendezés megalkotásakor felismertük, hogy ha egymástól megfelelő távolságra elhelyezett beton elemekből, valamint a beton elemekhez illeszkedő csukló elemből oly módon képezünk ki szerkezeti egységet, hogy a csukló elem befogadó eleme az egyik beton elem hornyába, az ékes eleme a másik beton elem hornyába támaszkodik és a csukló elem befogadó elemének csatlakozási felületébe illeszkedik a csukló elem ékes elemének csatlakozási felülete oly módon, hogy a csatlakozási felület érintkezési pontja a másik csatlakozási felület csúcspontjával érintkezik, továbbá a beton elemek mindkét végébe azonos hosszúságú burkolócsöveket helyezünk el és a beton elemek közötti hosszon és a beton elemekben a burkolócsöveken átvezetve betétet helyezünk el, és a betét végeihez rögzítő elemek segítségével szenzorokat rögzítünk, akkor a szerkezeti egységet terhelő erő és a szenzorokkal mért mennyiségek birtokában a kitűzött cél elérhető. A minta tehát mérési elrendezés betét és beton közötti tapadás vizsgálatára, amely mérési elrendezés beton elemből és a beton elemben elhelyezett betétből, a beton elemet alátámasztó támaszokból, valamint szenzorokból áll. A minta szerinti mérési elrendezés előnyei, hogy a tapadási vizsgálat során nem szükséges a betét terhelő berendezéshez való rögzítése, így a betét tulajdonságaihoz illeszkedő megfogási pontok kialakítása.

