**SZAKDOLGOZAT/DIPLOMAMUNKA FELADAT**

**Minta Hallgató – XYXYXY**

**egyetemi alapképzés, építőmérnök szakos, nappali tagozatos hallgató**

**1. A feladat címe: Vasbeton szerkezet megerősítése karbonháló használatával**

**2. A feladat leírása:**

Tanulmányozza a tartószerkezetek - főként a vasbeton födémek - megerősítési módjait, különös tekintettel a szénszálas anyagok alkalmazását a tartószerkezetek utólagos megerősítési eljárásai során.

Mérjen fel egy megerősítést igénylő bordás födémszerkezetet, igazolja a teherbírási elégtelenséget a megváltozott állapotban számítások alapján.

Készítsen két azonos kialakítású vasbeton gerendát a megismert födémbordák alapján, alkalmazzon szénszálas megerősítést az egyiknél. Laboratóriumi mérések segítségével hasonlítsa össze a két gerenda viselkedését, teherbírását.

A vizsgálatok alapján és a szakirodalmi adatok segítségével készítsen megerősítési tervet a korábban bemutatott födémszerkezetre.

**3. Kiindulási adatok:**

* egy megerősítést igénylő tartószerkezet alapvető építészeti tervei;
* megerősítő anyagok katalógusai, tervezési segédletek;
* igénybevételeket meghatározó számítógépes programok.

**4. Elkészítendő munkarészek:**

* felmérési dokumentáció (alaprajz, metszet);
* mérési terv és a laboratóriumi vizsgálatok dokumentálása;
* megerősítési terv;
* számítógépes prezentáció.

**5. Konzulensek:**

 Belső konzulens: Minta Dániel, egyetemi tanársegéd

 e-mail: minta@sze.hu

 Külső konzulens: Minta Barbara, műszaki előkészítő, Minta Kft.

 1100 Mintacity, Ady Endre u. 1.

 e-mail, tel.: mintabarbi@gmail.com, +36 (30) / 000-0000

**6.** **Beadási határidő:** 2020. május. 22.

Győr, 2020. február 25.

 Minta Dániel dr. Szép János

 belső konzulens egyetemi docens, tanszékvezető