Árajánlat

Galambos Energetikai Mérnökiroda Kft.

Hidraulikai állapotok vizsgálata különböző viszkozitású közeg esetén

Hivatkozva telefonbeszélgetésekre és elektronikus levelekre, ezúton küldöm árajánlatunkat a fenti témakörben.

**Előzmények**

A Galambos Energetikai Mérnökiroda Kft. (továbbiakban Megrendelő) megkereste a Hidrodinamikai Rendszerek Tanszéket (továbbiakban Tanszék), hogy egy felépített hidraulikai modellen szükségük van az áramlási viszonyok kiszámítására. Hasonló feladatokhoz korábbiakban a Tanszék által fejlesztett „STACI” szoftvert használták. Ebben feladatban azonban a Megrendelőnek szüksége van a víz mellett, attól eltérő viszkozitású közegek esetén is a hidraulikai állapotok kiszámítására.

**A feladat**

Szükség van a meglévő „STACI” csomag bővítésére új csősúrlódási modellel, ezáltal alkalmassá tenni az eltérő viszkozitású közegek kezelésére. A bővített megoldóval szükség van egy hidraulikai modell esetén adott számú (legfeljebb 100) különböző paraméterrel az áramlási viszonyok kiszámítására.

**A vizsgálat részletezése**

1. A Megrendelő által megküldött modell ellenőrzése, azok hibája esetén a Tanszék ajánlást tesz azok javítására, de ezen hibák/hiányosságok pótlása a Megrendelő feladata.
2. A Tanszék alkalmassá teszi a hidraulikai megoldóját új csőérdességi modell kezelésére, ezáltal felkészítve az eltérő viszkozitású közegek modellezésére.
3. A már helyes modellen a Tanszék elvégzi a számításokat az előre meghatározott paraméterek esetén.
4. A Tanszék összegzi az eredményeket és átnyújtja a Megrendelő részére a megadott határidőig.

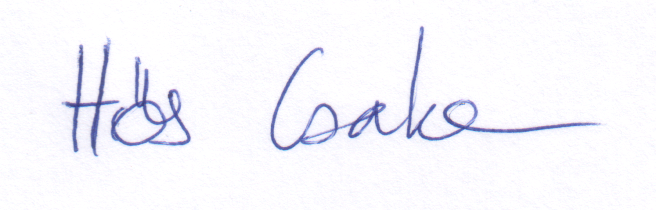
A szükséges munka és időtartama:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Munkafázis* | *Egységár (Ft/mérnöknap)* | *Mérnöknap* | *Összesen* |
| 1. Hidraulikai modell ellenőrzése, javaslattétel | 150e Ft | 1 | 150e Ft |
| 2. Tanszéki szoftver bővítése új csőérdességi modellel | 150e Ft | 1 | 150e Ft |
| 3. Esettanulmányok futtatása, azok kiértékelése | 150e Ft | 1 | 150e Ft |
| Összesen |  |  | 450e Ft |

Határidő: a hiánytalan adatszolgáltatás esetén a szerződéskötéstől számított 3 munkanap.

Vállalási ár: 450ezer Ft + ÁFA (négyszázötvenezer Forint + ÁFA)

Budapest, 2020. 03. 25.





………………………………………….

Dr. Paál György

tszv. egyetemi tanár

………………………………………….

Dr. Hős Csaba

egyetemi docens