

Optimális pályáztatási protokoll együttműködést igénylő munkákra

Csóka Endre, IV. évf., ELTE TTK

A versenypályáztatás egy jól bevált módszer arra, ha szeretnénk egy nagyobb munkát valakivel minél olcsóbban elvégeztetni. Igazán nagy és összetett munka, akár egy olimpiai falu felépítése esetén azonban bonyolultabb a helyzet, mivel ekkor több olyan alvállalkozóra van szükség, melyek munkái nem függetlenek egymástól. A hagyományos pályáztatás nem készíti a különböző feleket együttműködésre, és bár próbálják heurisztikusan foltoztatni a módszert, példák hosszú sora mutatja, hogy ezek igen sokszor mondanak csődöt.

Gyakori például, hogy különböző feladatokat sorban egymás után kell elvégezniük a különböző feleknek, így amikor valaki sorra kerül, lehet, hogy még bőven időben vannak, de az is lehet, hogy komoly késésben. Ez utóbbi esetben pedig szeretnénk, ha olyan többletköltség árán is próbálna sietni, ami kevésbé sürgető helyzetben inkább csak pénzkidobást jelentene. Általánosabban, az lenne ideális, ha mindenki minden döntésekor az összérdeket tartaná szem előtt. Ehhez pedig az kell, hogy mindenkinek a szerződése szerinti érdeke minden esetben megegyezzen az összérdekkel.

Dolgozatomban megmutatom, hogy ez a cél el is érhető. Módszerem egyszerűen abból áll, hogy a pályáztató mindenkitől ajánlatot kér, majd úgy választja ki a nyerteseket, hogy ezáltal a lehetséges legkisebb profitja a lehető legnagyobb lehessen. Megmutatom, hogy ezáltal a pályázók olyan pályázatok beadásában lesznek érdekelték, melyekben őszintén bevallják, hogy nekik mi mennyibe kerül, milyen menet közbeni döntéseket tudnának hozni, mikor milyen eséllyel milyen ütemű haladás várható, és felkínálják a pályáztatónak az ezekkel való ütemezés lehetőségeit. Mindezért munkaköltségeik megtérítését és egy-egy efeletti fix összegű profitot kérnek, módosítva ezt azzal, amennyi pluszt, vagy mínuszt hoztak a rendszernek a véletlennek tekintett eseményeik. Ezáltal a pályáztató képes lesz az egész rendszert optimálisan ütemezni, és a lehetséges legnagyobb várható profitra tehet szert.