

Keményésgvizsgálati kutatásokhoz szükséges számítógép beszerzése

A pályázatban igényelt pénzösszeget asztali számítógép vásárlására fordítottam. A számítógép alkalmas a doktori kutatásomhoz szükséges programok (Microsoft Office, CorelDraw, Statistica, SolidWorks, Adobe Photoshop, stb.) kezelésére.

A számítógép alkatrészeinek listáját az alábbi táblázat tartalmazza:

Processzor:	Intel Core i5-7600K	78 500 Ft
Processzor hűtő:	DeepCool CPU Cooler - GAMMAXX 200	5 200 Ft
Alaplap:	Asus STRIX B250G GAMING alaplap	32 900 Ft
Memória:	Kingston 4GB DDR4 2400MHz HyperX Fury	14 200 Ft
Háttértároló:	120GB Kingston HyperX Fury SATA3 SSD	22 500 Ft
Háttértároló beépítő keret:	Sharkoon BayExtension SSD beépítő keret	1 900 Ft
Számítógépház:	DeepCool Számítógépház - WAVE V2	6 990 Ft
Optikai meghajtó:	LG GH24NS95 DVD-RW SATA	5 500 Ft
Billentyűzet:	Logitech K120 USB billentyűzet	4 200 Ft
Egér:	Logitech M171 optikai vezeték nélküli egér	4 500 Ft
Elosztó és feszültségvédő:	APC PM5-GR surge protector túlfeszültségvédő	5 900 Ft
Összesen:		182 290 Ft

Az árak a soproni Master Partner Kft. (<https://shop.masterpartner.hu>) weboldaláról származnak, mely már régóta megbízható szállítója a Soproni Egyetemnek.

Doktori kutatásaimhoz feltétlenül szükséges a megfelelő minőségű és állapotú eszközök megléte, melyek elősegítik a színvonalas kutatói és publikációs tevékenységemet.

Kutatási témám a faanyag keménysége, valamint mikro- és makroszerkezete összefüggésrendszerének komplex vizsgálata, melynek során az alábbi vizsgálatokat szeretném elvégezni:

- A különböző keménységi módszerek egymással való összehasonlítása

Módszerek:

- o Brinell – Mörath – féle keménységvizsgálat
- o Krippel-Pallay – féle keménységvizsgálat
- o Janka – féle keménységvizsgálat

Várt eredmény: a különböző módszerek egymással való összefüggéseinek számszerűsíthetősége, átszámítási modellek felállítása

- A keménység változásának vizsgálata a különböző anatómiai irányokban

Várt eredmény: A különböző anatómiai irányokban mért keménységi értékek közti összefüggések feltárása, matematikai modellezése

- A keménységek és más mechanikai tulajdonságok egymásra gyakorolt hatásának a vizsgálata

- o keménység – nyomószilárdság
- o keménység – húzószilárdság
- o keménység – hajlítószilárdság

Várt eredmény: A különböző szilárdsági értékek és a keménység kapcsolatának feltárása, matematikai modellezése.

- A kései és korai pásztáknak a keménységre gyakorolt hatására vonatkozó vizsgálatok elvégzése, a mikroszkopikus jellemzők hatásának vizsgálata a keménységre.

Várt eredmény: A kései és korai pásztáknál mért keménységi értékek közti összefüggések feltárása, matematikai modellezése

- A keménység vizsgálata különböző nedvességtartalmi értékeken

Várt eredmény: A különböző nedvességtartalmi fokokon mért keménységi értékek közti összefüggések feltárása, matematikai modellezése

- A fentebb írt kutatások elvégzése több fafaj esetében

Várt eredmény: A keménységi különbözőségek számszerűsíthetősége különböző fajok esetében, objektívebb, átfogóbb eredmények, összehasonlíthatóság.

Mindezen kutatási eredmények kiértékeléséhez, az adatok minőségi ábrázolásához, színvonalas publikálásukhoz elengedhetetlen egy megfelelő teljesítményű számítógép.