

# Üzleti terv – *Business plan*

3D szál filament nyomtató bevezetésére alacsony infrastruktúrájú területeken  
*Introducing 3D printing in lower infrastructure areas*

## Üzleti terv tárgya – The topic of the business plan

A Team Cre8te the Future ausztrál csapat tanácsára, üzleti tervet készítettünk filament szál létrehozására alacsonyabb infrastruktúrájú területeken. Ezzel az a célunk, hogy ezt az amúgy Mars kolonizáláshoz kidolgozott tervet a Föld lakosainak hasznára tudjuk fordítani anyabolygónkon is.

Following the advice of the Team Cre8te the Future from Australia we made a business plan for filament thread introduction in lower infrastructure areas. Our goal with this plan, that is made to help to the colonization Mars, to turn it to the Earth's inhabitants' benefit.

## A termékről – About our product

Filament készítő építésére van szükség. A filament készítő állítja elő a filament szálát, amellyel 3D nyomtatott tárgyak hozhatóak létre helyben. Arduino Uno-val vezéreljük, mivel ez a legjobb ár-érték arányú mikroszámítógép a piacon, és megfelelő tudása van egy filament készítő vezérléséhez.

We need to build a filament maker. It produces the filament thread with that we can make 3D printed things locally. We control it with Arduino Uno, because this is the best value for money microcontroller in the market, and it have the knowledge to control our filament maker.

## Részletes költségbecslés - *Detailed cost breakdown*

### Peremfeltételek - *Boundary conditions*

A megoldásunk működéséhez adott már 3D nyomtató a helyszínen. Továbbá szakember, aki képes összeszerelni az alkatrészeket. Feltételezzük, hogy granulátum alapanyagot, helyben gyártanak, mivel ez is elérhető technológia.

For our solution we assume a working given a 3D printer on premise. Furthermore a specialist, who can assemble the components. We're assuming a locally produced granulate, because this technology is available too.

### Költségek táblázata – Summary of Costs

Név - Name	Ár - Cost
Lm35 hőszenzor – temperature sensor	1 125 Ft
LCD kijelző - display	515 Ft
Arduino Uno	1500 Ft
Forrasztópáka fűtőbetét – Soldering-iron heating element	315 Ft
Vishay optocsatoló - optocoupler	195 Ft
Fém tölcser – Iron horn	200 Ft
Acél cső – Steel tube	100 Ft
Fúrószár – Drill bit	150 Ft
Szigetelés – Isolation	250 Ft
Kinyomó fej – Nozzle	300 Ft
Fa váz – Wooden structure	1 200 Ft
Mindez egyben – All in one	3525 Ft / 110 EUR

**3d2mars.tovisasap.hu**

We answer questions regarding any implementation detail | A bevezetés kapcsán további kérdésekre szívesen válaszolunk.  
You can find us in this email address below | Keressen fel minket az alábbi e-mail-címen.

**toviscspat@gmail.com**