**Slovníček**

Biomimikry: inovace inspirované přírodou, zaměřené na udržitelnost. Spočívají v „záměrném napodobování génia života“. Učíme se od biologických forem, procesů a ekosystému a pak se řídíme jejich příkladem při tvorbě udržitelnějších konstrukčních řešení.

Biologicky inspirovaný: inovace inspirované přírodou, viz výše, častý pojem v akademické sféře.

Biomimetika: inovace inspirované přírodou, viz výše, častý pojem v akademické sféře, zejména v Evropě.

Bionika: inovace inspirované přírodou, viz výše, výraz pocházející z němčiny.

Výzva, problém: konkrétní problém nebo potřeba, kterou lidé zohledňují v konstrukčním řešení. Popř. konkrétní problém nebo potřeba, kterou řeší nějaký organismus.

Funkce: výstup nebo úloha dané vlastnosti, mechanismu nebo procesu. To, co organismu zajišťuje adaptace (přežití a rozkvět) nebo uživateli konstrukční řešení. Funkci vyjadřujeme zpravidla podstatným jménem slovesným, které popisuje, co si organismus / systém danou adaptací zajišťuje (např. získání vody, přizpůsobení růstu, zvládnutí rušivého vlivu). Například kožešina ledního medvěda slouží mj. k tomu, aby byl medvěd v teple. Technicky můžeme tuto funkci pojmenovat jako omezení tepelné výměny (izolaci).

|  |  |
| --- | --- |
| Jak označit FUNKCI | Afbeelding met tekst, zoogdier  Automatisch gegenereerde beschrijving |
| Chceme: vytápění, nebo klimatizaci? (podstatné jméno)  Nebo chceme konstrukční řešení zajišťující regulaci teploty? (podstatné jméno slovesné)  *A co by mělo naše konstrukční řešení zajišťovat?*  Ptáme se, dokud se nedostaneme k jádru pudla.  JAK PŘÍRODA ZAJIŠŤUJE... regulaci teploty? |

Strategie: Svoje funkční potřeby naplňují organismy pomocí biologických strategií. Strategií je určitá vlastnost, mechanismus nebo proces. Strategie vyjadřuje, „jak“ je určitá funkce plněna. U zmíněného ledního medvěda je kožešina strategie zajištění izolace.

Mechanismus: podrobnější popis způsobu fungování strategie.

V případě ledního medvěda je srst tvořena dvěma zvláštními vrstvami: krátkou a hustou podsadou, která přiléhá ke kůži, a svrchní vrstvou delších a hrubších ochranných chlupů. Ochranné chlupy jsou průsvitné a velmi účinně pohlcují infračervené záření. Lední medvěd tak snižuje tepelné ztráty, protože část tepla vydávaného jeho tělem je pohlcována chlupy, a neuniká do okolního prostředí.

Regenerující: nastolující lepší, vyšší nebo kvalitnější stav oproti stavu původnímu. Příklady: sebezhojení zlomené kosti (kost zesílí), rozvoj kořenového systému rostliny spasené býložravci.

Degenerativní: proces nebo stav, který ubírá na hodnotě nebo snižuje schopnost samoléčby, obnovy nebo rozvoje.

Cirkulární ekonomika