

Příloha č. 2



Ocenění přínosů Výsledků druhu Z

V rámci projektu TA03011157 - "Inovativní postupy pro zvyšování užitečných vlastností vodních turbín s využitím tvarové optimalizace založené na moderních metodách geometrického modelování" bylo dosaženo výsledků, které mohou být využity pro vytvoření nových hydraulických profilů. Kalkulace podílu a ocenění přínosů Technologie návrhu a optimalizace nových profilů je uvedena níže:

Kalkulace:

Hodnocené užité vlastnosti		Váha	Reálná úroveň (RÚ)	Podíl ZČU	Kalkulační vzorec
V1	Průběh účinnosti (vážená účinnost)	0,3	<0 - 1>	60%	$(V1 * 0,3 + V2 * 0,3 + V3 * 0,3 + V4 * 0,1) * 0,60 * \text{hodnota nového profilu}$
V2	Jednotkový výkon	0,3	<0 - 1>		
V3	Kavitační vlastnosti	0,3	<0 - 1>		
V4	Ostatní	0,1	<0 - 1>		

Vzorový příklad:

Profil Kaplanovy turbíny											
Vlastnost	Výchozí hodnota (0)	Reálná hodnota <0,1>	Optimální hodnota (1)					V1	V2	V3	V4
V1											
V2								Podíl ZČU			
V3											
V4											
Profil Francisovy turbíny											
Vlastnost	Výchozí hodnota (0)	Reálná hodnota <0,1>	Optimální hodnota (1)					V1	V2	V3	V4
V1											
V2								Podíl ZČU			
V3											
V4											