$$\mathsf{Unc}(\mathbf{f}) : \mathbf{Int}(\mathbf{F})^{\mathrm{op}} \times \mathbf{Int}(\mathbf{R}) \to_{\mathbf{Pos}} \mathbf{Bool}$$

$$\langle [f_\mathsf{L}, f_\mathsf{U}]^*, [r_\mathsf{L}, r_\mathsf{U}] \rangle \mapsto \mathbf{f}(f_\mathsf{L}^*, r_\mathsf{L}) \wedge \mathbf{f}(f_\mathsf{U}^*, r_\mathsf{U}).$$