

Neaditívne integrály v rozhodovacích procesoch

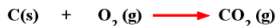


Vedúci práce:
RNDr. Lenka Halčinová, PhD.

E-mail: lenka.halcinova@upjs.sk

Náčrt problematiky

Aditívne a neaditívne správanie sa javov okolo nás



hmotnosť látok
před reakci = hmotnosť látok
po reakci

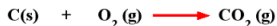
versus



- aditívna množinová funkcia \Rightarrow aditívne integrály (Riemannov integrál, Lebesgueov integrál)
- neaditívna množinová funkcia \Rightarrow neaditívne integrály (Choquetov integrál, Sugenov integrál, ...)

Náčrt problematiky

Aditívne a neaditívne správanie sa javov okolo nás



hmotnosť látok
pred reakciou = hmotnosť látok
po reakcii

versus



- aditívna množinová funkcia \Rightarrow aditívne integrály (Riemannov integrál, Lebesgueov integrál)
- neaditívna množinová funkcia \Rightarrow neaditívne integrály (Choquetov integrál, Sugenov integrál, ...)

	x_1	x_2	\dots	x_n
Kritérium	$\{1\}$	$\{2\}$	\dots	$\{n\}$

$m_{\{1\}}$ $m_{\{2\}}$ $m_{\{n\}}$

$$\Rightarrow \int \mathbf{x} \, dm$$

Použitie: vyhodnocovanie uchádzačov o zamestnanie, študentov na prijímacích skúškach, google vyhľadávanie

Ciele:

- naštudovať „jazyk“ rozhodovacích procesov, teórie neaditívnych integrálov
- spracovať teoretické výsledky
- podložiť teoretické výsledky príkladmi, aplikáciami z rôznych oblastí

Literatúra: dostupná časopisecká literatúra v AJ

Diplomová práca: Nadobudnuté vedomosti sa dajú využiť a prácu rozšíriť do podoby diplomovej práce.

	x_1	x_2	\dots	x_n
Kritérium	$\{1\}$	$\{2\}$	\dots	$\{n\}$

$m_{\{1\}}$ $m_{\{2\}}$ $m_{\{n\}}$

$$\Rightarrow \int \mathbf{x} \, dm$$

Použitie: vyhodnocovanie uchádzačov o zamestnanie, študentov na prijímacích skúškach, google vyhľadávanie

Ciele:

- naštudovať „jazyk“ rozhodovacích procesov, teórie neaditívnych integrálov
- spracovať teoretické výsledky
- podložiť teoretické výsledky príkladmi, aplikáciami z rôznych oblastí

Literatúra: dostupná časopisecká literatúra v AJ

Diplomová práca: Nadobudnuté vedomosti sa dajú využiť a prácu rozšíriť do podoby diplomovej práce.

	x_1	x_2	\dots	x_n
Kritérium	$\{1\}$	$\{2\}$	\dots	$\{n\}$

\downarrow \downarrow \downarrow
 $m_{\{1\}}$ $m_{\{2\}}$ $m_{\{n\}}$

$$\Rightarrow \int \mathbf{x} \, dm$$

Použitie: vyhodnocovanie uchádzačov o zamestnanie, študentov na prijímacích skúškach, google vyhľadávanie

Ciele:

- naštudovať „jazyk“ rozhodovacích procesov, teórie neaditívnych integrálov
- spracovať teoretické výsledky
- podložiť teoretické výsledky príkladmi, aplikáciami z rôznych oblastí

Literatúra: dostupná časopisecká literatúra v AJ

Diplomová práca: Nadobudnuté vedomosti sa dajú využiť a prácu rozšíriť do podoby diplomovej práce.

	x_1	x_2	\dots	x_n
Kritérium	$\{1\}$	$\{2\}$	\dots	$\{n\}$

\downarrow \downarrow \downarrow
 $m_{\{1\}}$ $m_{\{2\}}$ $m_{\{n\}}$

$$\Rightarrow \int \mathbf{x} \, dm$$

Použitie: vyhodnocovanie uchádzačov o zamestnanie, študentov na prijímacích skúškach, google vyhľadávanie

Ciele:

- naštudovať „jazyk“ rozhodovacích procesov, teórie neaditívnych integrálov
- spracovať teoretické výsledky
- podložiť teoretické výsledky príkladmi, aplikáciami z rôznych oblastí

Literatúra: dostupná časopisecká literatúra v AJ

Diplomová práca: Nadobudnuté vedomosti sa dajú využiť a prácu rozšíriť do podoby diplomovej práce.