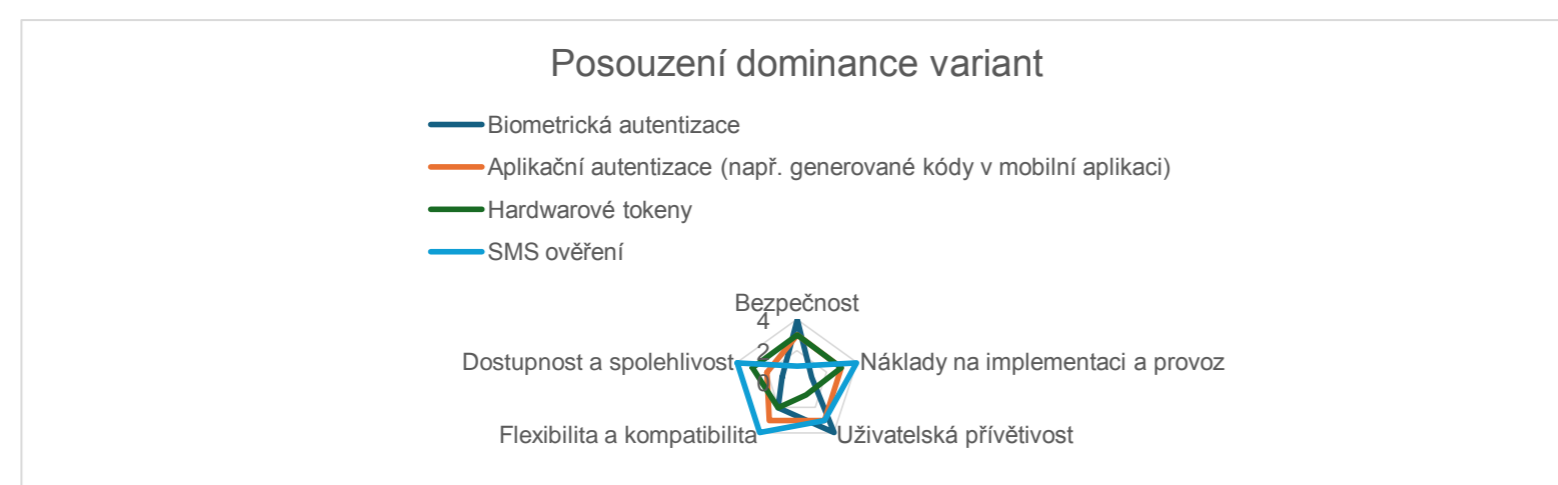


Vícekritériální analýza

| | Náklady na implementaci a provoz | | | | |
|--|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| | Bezpečnost | Náklady na implementaci a provoz | Uživatelská přívětivost | Flexibilita a kompatibilita | Dostupnost a spolehlivost |
| Biometrická autentizace | 5 | 2 | 4 | 2 | 2 |
| Aplikační autentizace (např. generované kódy v mobilní aplikaci) | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Hardwarové tokeny | 4 | 3 | 2 | 2 | 4 |
| SMS ověření | 3 | 4 | 3 | 5 | 5 |

| | Náklady na implementaci a provoz | | | | |
|--|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| | Bezpečnost | Náklady na implementaci a provoz | Uživatelská přívětivost | Flexibilita a kompatibilita | Dostupnost a spolehlivost |
| Biometrická autentizace | 4 | 1 | 4 | 2 | 1 |
| Aplikační autentizace (např. generované kódy v mobilní aplikaci) | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| Hardwarové tokeny | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| SMS ověření | 1 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| | max | max | max | max | max |



Stanovení vah kritérií

| | Pořadí | váha (preference) | Body | váha (preference) |
|--------------------------------------|--------|-------------------|------|-------------------|
| Bezpečnost (B) | 1. | 5 | 10 | 0.33 |
| Náklady na implementaci a provoz (N) | 3. | 3 | 5 | 0.17 |
| Uživatelská přívětivost (U) | 3. | 3 | 5 | 0.17 |
| Flexibilita a kompatibilita (F) | 5. | 1 | 2 | 0.07 |
| Dostupnost a spolehlivost (D) | 2. | 4 | 8 | 0.27 |
| Součet | | 16 | 30 | 1 |

Párové porovnání (Fullerův trojúhelník)

| | B | N | U | F | D |
|---|---|---|---|---|---|
| B | | | | | |
| N | | | | | |
| U | | | | | |
| F | | | | | |
| D | | | | | |

Navýšení o +1 (aby nevypadlo žádné kritérium)

| | Počet upřednostnění | váha (preference) | Body | váha (preference) |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------|------|-------------------|
| Bezpečnost (B) | 4 | 0.363636364 | 5 | 0.3125 |
| Náklady na implementaci a provoz (N) | 2 | 0.181818182 | 3 | 0.1875 |
| Uživatelská přívětivost (U) | 2 | 0.181818182 | 1 | 0.0625 |
| Flexibilita a kompatibilita (F) | 0 | 0 | 4 | 0.25 |
| Dostupnost a spolehlivost (D) | 3 | 0.272727273 | 16 | 1 |
| Součet | 11 | 1 | | |

Saatyho metoda párových porovnání

| | Bezpečnost (B) | Náklady na implementaci a provoz (N) | Uživatelská přívětivost (U) | Flexibilita a kompatibilita (F) | Dostupnost a spolehlivost (D) | geom. průměr | váha (preference) |
|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------|-------------------|
| Bezpečnost (B) | 1 | 5 | 5 | 9 | 3 | 3.68 | 0.51 |
| Náklady na implementaci a provoz (N) | 1/3 | 1 | 1 | 3 | 1/3 | 0.80 | 0.11 |
| Uživatelská přívětivost (U) | 1/5 | 1 | 1 | 3 | 1/3 | 0.72 | 0.10 |
| Flexibilita a kompatibilita (F) | 1/9 | 1/3 | 1/3 | 1 | 1/7 | 0.28 | 0.04 |
| Dostupnost a spolehlivost (D) | 1/5 | 3 | 3 | 7 | 1 | 1.66 | 0.23 |
| Součet | | | | | | 7.15 | 1 |

IS: 0.04077485 λ: 5.163099399 determinant: -3.7E-05

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | -4 1/6 | 5 | 5 | 9 | 3 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.33 | -4.16 | 1.00 | 3.00 | 0.33 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.20 | 1.00 | -4.16 | 3.00 | 0.33 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.11 | 0.33 | 0.33 | -4.16 | 0.14 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0.20 | 3.00 | 3.00 | 7.00 | -4.16 |

Matice bodování variant dle kritérií

| | Bezpečnost (B) | Náklady na implementaci a provoz (N) | Uživatelská přívětivost (U) | Flexibilita a kompatibilita (F) | Dostupnost a spolehlivost (D) | Bodovací metoda | Bodovací metoda s vahami | |
|--|----------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------|----|
| Biometrická autentizace | 5 | 2 | 5 | 3 | 2 | 17 | 3.89 | 1. |
| Aplikační autentizace (např. generované kódy v mobilní aplikaci) | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | | | |
| Hardwarové tokeny | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | 19 | 3.77 | 2. |
| SMS ověření | 2 | 5 | 4 | 5 | 5 | 17 | 3.76 | 3. |
| Charakter kritéria | max 0.51 | max 0.11 | max 0.10 | max 0.04 | max 0.23 | 21 | 3.35 | 4. |