

## Z HISTÓRIE SVETOVÉHO FUTUROLOGICKÉHO MYSLENIA II. OSSIP K. FLECHTHEIM A VZNIK FUTUROLÓGIE

Ivan KLINEC

## FROM HISTORY OF WORLD FUTUROLOGICAL THINKING II. OSSIP K. FLECHTHEIM AND THE EMERGENCE OF FUTUROLOGY

METES

Motivation - Education - Trust - Environment - Safety 2020

### ABSTRAKT

*Futurologia ako veda o budúcnosti vznikla pre 78 rokmi. V roku 1942 jej zakladateľ a tvorca Ossip K. Flechtheim použil prvý krát slovo futurologia v súkromnej korešpondencii. V roku 1943 bolo potom slovo futurologia prvý krát použité v publikovanom článku. Ucelený koncept futurologie ako vedy o budúcnosti publikoval Ossip K. Flechtheim v dvoch článkoch v roku 1949. Neskôršie tento koncept futurologie rozpracoval v mnohých článkoch, publikáciách a knihách.*

**KLÚČOVÉ SLOVÁ:** futurologia, veda, budúcnosť, koncept, teória

### ABSTRACT

*Futurology as the science of the future, was founded 78 years ago. In 1942, its founder and creator Ossip K. Flechtheim used the first time word futurology in private correspondence. In 1943 it was then word futurology first time used in the published article. Comprehensive concept of futurology as the science of the future was published by Ossip K. Flechtheim in two articles in 1949. More recently, the concept of futurology he elaborated in numerous articles, publications and books.*

**KEYWORDS:** futurology, science, future, concept, theory

### Úvod

Futurologia ako veda o budúcnosti vznikla pred 78 rokmi. V roku 1942 jej zakladateľ a tvorca Ossip K. Flechtheim použil prvý krát slovo futurologia v súkromnej korešpondencii. V roku 1943 bolo potom slovo futurologia prvý krát použité v publikovanom článku. Ucelený koncept futurologie ako vedy o budúcnosti publikoval Ossip K. Flechtheim v dvoch článkoch v roku 1949. Neskôršie tento koncept futurologie rozpracoval v mnohých článkoch, publikáciách a knihách.

### Vytvorenie pojmu futurologie

Futurologia je pomerne mladá veda, ktorá sa však rýchlo rozvíja a jej vplyv neustále narastá. Pojem futurologia vytvoril Ossip Kurt Flechtheim v roku 1942. Túto skutočnosť uvádza Flechtheimov

životopisec Mario Kessler v knihe Ossip. K. Flechtheim - Politischer Wissenschaftler und Zukunftsdenker (1909-1998)<sup>1</sup>, ktorá bola publikovaná v roku 2007. Flechtheim pojem futurologia prvýkrát použil v súkromnej korešpondencii so svojim dlhoročným priateľom Johnom H. Herzom 29. októbra 1942<sup>2</sup>.

V roku 1943 publikoval Flechtheim, ktorý v tom čase žil a pracoval v USA, v časopise Atlantskej univerzity Phylon článok Toynbee and the Webers: Remarks on Their Theories of History (Toynbee a Weberovci: Poznámky k ich teóriám dejín), v ktorom prvý krát použil slovo futurologia.

V decembri roku 1945 publikoval Flechtheim článok o vyučovaní budúcnosti Teaching the Future<sup>3</sup> (Vyučovať budúcnosť) v časopise Journal of Higher Education, kde takisto použil pojem futurologia.

Pojem futurologia vznikol spojením latinského slova futurum, čo znamená budúce a gréckeho slova logos, čo znamená veda. Futurologia ako veda vznikla ako súčasť novovytvárajúcej paradigmy informačného veku. Počas druhej svetovej vojny bolo vytvorených alebo rozvinutých viacero paradigmatických konceptov ako napr. hypertext, mentálne modely, kybernetika, syntropia, technologické prognózovanie, systémové myslenie, všeobecná systémová analýza, think-tanky a ďalšie.

V decembri roku 1945 publikoval Flechtheim článok o budúcnosti Teaching the Future<sup>4</sup> v časopise Journal of Higher Education.

### Prezentovanie konceptu futurologie

Pojem futurologia ako i návrh jej konceptu prezentoval Ossip K. Flechtheim v dvoch článkoch Futurology - A New Science ?<sup>5</sup> a Futurology - A Science of Probability<sup>6</sup>, ktoré boli publikované v roku 1949 v amerických časopisoch Forum a Midwest Journal. V týchto článkoch uviedol prvýkrát pojem futurologia a načrtnol základné charakteristiky futurologie ako vedy o budúcnosti. Obidva články boli v roku 1966 znovu opublikované vo Flechtheimovej knihe History and Futurology<sup>7</sup>. Predslov k tejto knihe napísal ďalší významný futuroológ Robert Jungk<sup>8</sup>.

Flechtheim sa zaoberal futurologiou v knihách History and Futurology<sup>9</sup>, ktorú publikoval v roku 1966, Futurologie. Der Kampf um die Zukunft<sup>10</sup>, ktorú publikoval v roku 1968, Futurologie. Moglichkeiten und Grenzen<sup>11</sup>, ktorú publikoval v roku 1968, Futurologie als „Dritte Kraft“<sup>12</sup>, ktorú publikoval v roku 1973, Zeitgeschichte und Zukunftspolitik<sup>13</sup>, ktorú publikoval v roku 1974, Der

<sup>1</sup>Kessler, Mario (2007): Ossip K. Flechtheim. Politischer Wissenschaftler und Zukunftsdenker (1909-1998). Zeithistorische Studien. Herausgegeben vom Zentrum für Zeithistorische Forschung Potsdam. Band 41. Bohlau Verlag GmbH and Cie, Köln Weimar Wien, Köln

<sup>2</sup> Tamtiež

<sup>3</sup>Flechtheim, Ossip K. (1945): Teaching the Future. In: Journal of Higher Education, Volume 16, December 1945,

Flechtheim, Ossip K. (1966): Teaching the Future. In: Flechtheim, Ossip, K. (1966): History and Futurology. With Foreword by Robert Jungk. Anton Hein Verlag, Meisenheim am Glan

<sup>4</sup>Flechtheim, Ossip K. (1945): Teaching the Future. In: Journal of Higher Education, Volume 16, December 1945,

Flechtheim, Ossip K. (1966): Teaching the Future. In: Flechtheim, Ossip, K. (1966): History and Futurology. With Foreword by Robert Jungk. Anton Hein Verlag, Meisenheim am Glan

<sup>5</sup>Flechtheim, Ossip K. (1949): Futurology - the New Science ? In: Forum, 1949

<sup>6</sup>Flechtheim, Ossip K. (1949): Futurology - the Science of Probability. In: Midwest Journal, 1949

<sup>7</sup>Flechtheim, Ossip, K. (1966): History and Futurology. With Foreword by Robert Jungk. Anton Hein Verlag, Meisenheim am Glan

<sup>8</sup>Jungk, Robert (1966): Foreword. In: Flechtheim, Ossip, K. (1966): History and Futurology. With Foreword by Robert Jungk. Anton Hein Verlag, Meisenheim am Glan

<sup>9</sup>Flechtheim, Ossip, K. (1966): History and Futurology. With Foreword by Robert Jungk. Anton Hein Verlag, Meisenheim am Glan

<sup>10</sup>Flechtheim, Ossip K. (1968): Futurologie. Der Kampf um die Zukunft. Brockhaus Verlag, Flechtheim, Ossip K. (1970)

(1971): Futurologie. Der Kampf um die Zukunft. Verlag Wissenschaft und Politik, Köln, Flechtheim, Ossip K. (1972):

Futurologie. Der Kampf um die Zukunft. Fischer Taschenbuch Verlag, Frankfurt

<sup>11</sup>Flechtheim, Ossip K. (1968): Futurologie. Möglichkeiten und Grenzen. Heinrich Heine Verlag, Edition Voltaire, Frankfurt am Mein

<sup>12</sup>Flechtheim, Ossip K. (1973): Futurologie als „Dritte Kraft“. Verlag die Arche, Zurich

<sup>13</sup>Flechtheim, Ossip K. (1974): Zeitgeschichte und Zukunftspolitik. Hoffman und Campe, Hamburg

Kampf um die Zukunft. Grundlagen der Futurologie<sup>14</sup>, ktorú publikoval v roku 1980, Ist die Zukunft noch zu retten?<sup>15</sup>, ktorú publikoval v roku 1987.

Flechtheim sa ďalej zaoberal futuroológiou v článkoch, a to v článku Futurology. The New Science of Probability<sup>16</sup>, ktorý bol prvýkrát publikovaný v roku 1949, v roku 1966 vo Flechtheimovej knihe History and Futurology a neskoršie vyšiel ako súčasť Tofflerovej knihy The Futurists vydané v roku 1972, v článku Is Futurology Answer to the Challenge of the Future?<sup>17</sup>, ktorý vyšiel v knihe editorov Roberta Jungka a Johanna Galtunga Mankind 2000<sup>18</sup>, ktorá obsahovala príspevky z prvej svetovej futurologickej konferencie a tiež v encyklopedickom hesle Futurology<sup>19</sup> v Historische Wörterbuch der Philosophie, publikovanom v roku 1972 v Bazileji.

### Futurologia ako veda o budúcnosti

Futurologia, ako veda o budúcnosti, podľa Flechtheima zahŕňa:

- všetky typy prognóz, projekcií, lineárneho programovania, atď.,
- všetky plánovacie procedúry v ekonómii, vzdelávaní, doprave, atď.,
- vyhodnocovanie cieľov, noriem, a hodnôt vzťahujúcich sa k budúcnosti.<sup>20</sup>

Takto definovaná futurologia pod bodom 1. predstavuje čistú vedu, pod bodom 2. sa približuje aplikovanej vede a pod bodom 3. sa približuje filozofii<sup>21</sup>.

Flechtheim navrhol futurologiu ako vedu o budúcnosti. Hovorí, že teraz nadišla hodina futurologie<sup>22</sup>.

Evolúcia archeológie, geológie, histórie, antropológie, ekonómie, sociológie pripravila pôdu pre vznik vedy o predvídaní<sup>23</sup>. Futurologia musí pokračovať v niektorých integračných funkciách, ktoré predtým patrili filozofii a sociológii<sup>24</sup>. Futurologia má teda prebrať úlohu akejkoľvek metavedy, ktorú v určitých časových obdobiach vždy predstavovala niekto z vied alebo si aspoň takéto postavenie nárokovala. Podľa Flechtheima futurologia nie je ani tak novou a špeciálnou oblasťou poznania, ako skôr predstavuje novú syntézu rôznych údajov a môže byť chápaná ako projektovanie histórie do nového časového rámca<sup>25</sup>.

### Futurologia ako protiváha ideológie

Flechtheim naprojektoval futurologiu ako protiváhu ideológie. Uvádza, že ideológia je ospravedlňovaním existujúceho spoločenského poriadku<sup>26</sup>. Futurologia naopak zdôrazňuje tvorivú

<sup>14</sup> Flechtheim, Ossip K. (1980): Der Kampf um die Zukunft. Grundlagen der Futurologie. J. H. W. Dietz Nacht Verlag, Bonn, Berlin

<sup>15</sup> Flechtheim, Ossip K. (1987): Ist die Zukunft noch zu retten? Hoffman und Campe, Hamburg

<sup>16</sup> Flechtheim, Ossip K. (1966): Futurology. The New Science of Probability. In: Flechtheim, Ossip, K. (1966): History and Futurology. With Foreword by Robert Jungk. Anton Hein Verlag, Meisenheim am Glan, Flechtheim, Ossip K. (1972): Futurology. The New Science of Probability. In: Toffler, Alvin (editor) (1972): The Futurists. Random House, New York, New York

<sup>17</sup> Flechtheim, Ossip K. (1969): Is Futurology the Answer to the Challenge of the Future? In: Jungk, Robert, Galtung, Johann (editors) (1969): Mankind 2000. Norwegian Universities Press, Oslo, George Allen and Unwin, Limited, London

<sup>18</sup> Jungk, Robert, Galtung, Johann (editors) (1969): Mankind 2000. Norwegian Universities Press, Oslo, George Allen and Unwin, Limited, London

<sup>19</sup> Flechtheim, Ossip K. (1972): Futurology. In: Historisches Wörterbuch der Philosophie. Schwabe and Co. Verlag, Basel

<sup>20</sup> Flechtheim, Ossip K. (1969): Is Futurology the Answer to the Future? In: Jungk, Robert, Galtung, Johann (editors) (1969): Mankind 2000. Institute Fur Zukunftsfragen, Vienna, Mankind 2000, London, International Peace Research Institute, Oslo, Universitetsforlaget, Oslo, Allen and Unwin, London

<sup>21</sup> Tamtiež

<sup>22</sup> Flechtheim, Ossip K. (1966): History and Futurology. With Foreword by Robert Jungk. Verlag Anton Hein KG, Meisenheim an Glan

<sup>23</sup> Tamtiež.

<sup>24</sup> Tamtiež.

<sup>25</sup> Tamtiež



funkciu radikálneho kriticizmu, zameraného proti status quo. Jej vízia budúceho sveta je vždy otvorená, mnohotvárna a rozporná, plná možností a cieľov<sup>27</sup>.

Pri vytváraní konceptu futurologie Flechtheim vychádzal z nasledovných postulátov<sup>28</sup>:

- Svet je dynamický, mení sa vo svojich základných štruktúrach a produkuje nové.
- Určité základné štruktúry zmien možno aspoň čiastočne poznať.
- Smer a tempo zmien môže byť niekde v hrubých rysoch predvídané.
- Taktiež rozporné prognózy a projekcie majú svoju cenu - môžu prispieť k objasneniu problémov a kríz a môžu byť aj čiastočne správne (špecifikácie týkajúce sa času, priestoru, skupiny, atď. alebo stupňa pravdepodobnosti).
- V tomto rámci spočíva sloboda voľby a možnosť realizácie.
- Poznaním nutného, možného a žiaduceho sa utvára budúcnosť.

### Futurologia a riešenie problémov ľudstva

Podľa Flechtheima futurologia musí vyriešiť päť naliehavých problémov, ktoré ohrozujú ľudstvo - musí prispieť k likvidácii vojen a k upevneniu mieru, k odstráneniu hladu a biedy a k stabilizácii počtu obyvateľstva, k odstráneniu vykorisťovania a útlaku a k demokratizácii štátu a spoločnosti, k skoncovaniu s devastáciou prírody a k zabezpečeniu ochrany prírody a človeka pred nim samotným, k odbúraní odcudzenia a k vytvoreniu nového tvorivého človeka (homo humanus)<sup>29</sup>. Flechtheim uvádza, že naša civilizácia si musí vybrať medzi rozkladom a prežitím, čo závisí na výbere jedného, najoptimálnejšieho spôsobu konania z veľmi obmedzeného počtu variant konania.

Flechtheim sa odvoláva na výrok amerického filozofa Johna Deweya z roku 1922, ktorý hovoril, že nevyužívame súčasnosť pre kontrolu budúcnosti. Využívame predvídanie budúcnosti pre zdokonaľovanie a rozvíjanie súčasnej činnosti<sup>30</sup>.

### Záver

Ossip K. Flechtheim sa za svojho života dožil mohutného rozvoja futurologie. Futurologia má dnes vyvinutú rozsiahlu škálu metód a metodológie výskumu budúcnosti, neustále rastúce množstvo inštitúcií a organizácií, ktoré sa zaoberajú budúcnosťou, a to po celom svete, medzinárodné futurologické spoločnosti ako World Future Society a World Futures Studies Federation, desiatky časopisov a ročne sú publikované stovky kníh o budúcnosti a alternatívach budúceho vývoja.

Prognózy dnes vyvolávajú veľký záujem spoločnosti a jednotlivcov a majú rastúci vplyv na politické rozhodovanie. Futurologia dnes zahŕňa štúdie budúcnosti (Futures Studies), výskum budúcnosti (Futures Research), prognózovanie, scenárové myslenie, foresight, futuribles, anticipáciu atď. Futurologia sa dnes vyučuje na desiatkách univerzít po celom svete.

Futurologia ako veda o budúcnosti dnes nepochybne predstavuje high-tech spoločenských vieda jej význam bude aj naďalej narastať.

### ZOZNAM BIBLIOGRAFICKÝCH ODKAZOV

Bell, Wendell (1998): Foundations of Futures Studies. Human Science for a New Era. Volume 1: History, Purposes, and Knowledge. Transaction Publishers, New Brunswick, London

<sup>26</sup> Tamtiež.

<sup>27</sup> Tamtiež.

<sup>28</sup> Flechtheim, Ossip K. (1971): Futurologie. Der Kampf um die Zukunft. Verlag Wissenschaft und Politik, Koln

<sup>29</sup> Tamtiež

<sup>30</sup> Flechtheim, Ossip K. (1966): History and Futurology. With Foreword by Robert Jungk. Verlag Anton Hein KG, Meisenheim an Glan

- Bell, Wendell (1998): Foundations of Futures Studies. Human Science for a New Era. Volume 2: Values, Objectivity, and the Good Society. Transaction Publishers, New Brunswick, London
- Fenner, Christian, Blanke, Bernhard (Hrsg.) (1975): Systemwandel und Demokratisierung. Festschrift für Ossip K. Flechtheim. Herausgegeben von Christian Fenner und Bernhard Blanke. Europäische Verlagsanstalt, Frankfurt am Main, Köln, ISBN 343406257X, 462 str.
- Flechtheim, Ossip K. (1995): Ist die Zukunft noch zu retten ? Weltföderation – Der Dritte Weg ins 21. Jahrhundert. Herausgegeben von Stefan Mögle-Stadel. Peter Lang Europäischer Verlag der Wissenschaften. Frankfurt am Main, Berlin, Bern, New York, Paris, Wien, ISBN 3-631-47865-8, 352 str.
- Flechtheim, Ossip K. (1991): Vergangenheit in Zeugenstand der Zukunft 1937 – 1974. Herausgegeben und mit einem Nachwort von Egbert Joos. Dietz Verlag Berlin GmbH, Berlin, ISBN 3-320-01628-8, 552 str.
- Flechtheim, Ossip K. (1990): Ist die Zukunft noch zu retten ? Mit einem Vorwort von Oskar Lafontaine. Wilhelm Heyne Verlag GmbH und Co.KG., München
- Flechtheim, Ossip K. (1984): Futurologie. In: Blickpunkt Zukunft. Zeitschrift mit Beiträgen und Zeitdokumenten zur Friedens- und Zukunftsdiskussion. März 1984 – Ausgabe 9
- Flechtheim, Ossip K., Mittelstaedt, Werner (1983): Blickpunkt Zukunft – Gespräch. Professor Dr. Ossip K. Flechtheim im Gespräch mit Blickpunkt Zukunft Redakteur Werner Mittelstaedt. In: Blickpunkt Zukunft. Zeitschrift mit Beiträgen und Zeitdokumenten zur Friedens- und Zukunftsdiskussion. Januar 1983 – Ausgabe 6
- Flechtheim, Ossip K. (1980): Der Kampf um die Zukunft. Grundlagen der Futurologie. J. H. W. Dietz Nacht Verlag, Bonn, Berlin
- Flechtheim, Ossip K. (1974): Ausblick in die Gegenwart. Mit einem Vorwort von Prof. Dr. Robert Jungk. Paul List Verlag KG, München, ISBN 3471665595, 169 str.
- Flechtheim, Ossip K. (1972): Der Prager Frühling und die Zukunft. Einleitung. In: Richta, Radovan und Kollektiv (1972): Technischer Fortschritt und Industrielle Gesellschaft. Eingeleitet von Ossip K. Flechtheim. Makol Verlag, Frankfurt am Main
- Flechtheim, Ossip K. (1971): Futurologie. Der Kampf um die Zukunft. Verlag Wissenschaft und Politik, Köln
- Flechtheim, Ossip K. (1969): Is Futurology the Answer to the Future ? In: Jungk, Robert-Galtung, Johan (editors) (1969): Mankind 2000. Institute Fur Zukunftsfragen, Vienna, Mankind 2000, London, International Peace Research Institute, Oslo, Universitetsforlaget, Oslo, Allen and Unwin, London
- Flechtheim, Ossip K. (1969) In: Discussion on Future Research. In: Jungk, Robert-Galtung, Johan (editors) (1969): Mankind 2000. Institute Fur Zukunftsfragen, Vienna, Mankind 2000, London, International Peace Research Institute, Oslo, Universitetsforlaget, Oslo, Allen and Unwin, London
- Flechtheim, Ossip K. (1966): History and Futurology. With Foreword by Robert Jungk. Verlag Anton Hein KG, Meisenheim an Glan
- Flechtheim, Ossip K. (1964): Ein Welt oder Keine ? Beiträge zur Politik, Politologie und Philosophie. Europäische Verlagsanstalt, Frankfurt am Main
- Flechtheim, Ossip K. (1945): Teaching the Future. A Contribution to the Intellectual and Moral Growth of the Participants. In: Journal of Higher Education Vol. XVI, No. 9, December 1945
- Jungk, Robert (1974): Vorwort. In: Flechtheim, Ossip K. (1974): Ausblick in die Gegenwart. Mit einem Vorwort von Prof. Dr. Robert Jungk. Paul List Verlag KG, München, ISBN 3471665595, 169 str.
- Jungk, Robert (1969): Imagination and the future. In: International Social Science Journal. Futurology. UNESCO, Paris, Volume XXI, Number 4, 1969
- Jungk, Robert, Galtung, Johan (editors) (1969): Mankind 2000. Institute Fur Zukunftsfragen, Vienna, Mankind 2000, London, International Peace Research Institute, Oslo, Universitetsforlaget, Oslo, Allen and Unwin, London



- Jungk, Robert (1969): Preface. In: Jungk, Robert, Galtung, Johan (editors) (1969): Mankind 2000. Institute Fur Zukunftsfragen, Vienna, Mankind 2000, London, International Peace Research Institute, Oslo, Universitetsforlaget, Oslo, Allen and Unwin, London
- Jungk, Robert (1965): Foreword. December 15, In: Flechtheim, Ossip K. (1966): History and Futurology. With Foreword by Robert Jungk. Verlag Anton Hein KG, Meisenheim an Glan
- Kessler, Mario (2007): Ossip K. Flechtheim. Politischer Wissenschaftler und Zukunftsdenker (1909-1998). Zeithistorische Studien. Herausgegeben vom Zentrum fur Zeithistorische Forschung Potsdam. Band 41. Bohlau Verlag GmbH and Cie, Koln Weimar Wien, Koln
- Klinec, Ivan (2003): Na prahu civilizácie Tretej vlny. Futurologické reflexie 1991-2002. Milan Štefanko – Vydavateľstvo IRIS, Bratislava
- Klinec, Ivan (2005): Futurologia. Veda o budúcnosti. Teoreticko –metodologické aspekty. Interní nepublikovaná studie. Centrum pro ekonomické a sociální strategie CESES, Fakulta sociálních věd, Univerzita Karlova v Praze, Praha, 2005
- Klinec, Ivan (2005): Budúce svety, budúce priestory. Úvod do futurologie a štúdií budúcnosti. Študijné texty – Pracovná verzia. Centrum interdisciplinárnych štúdií, Univerzita Palackého, Olomouc, Máj 2005, 308 str.
- Klinec, Ivan (2009): Ako si naša civilizácia vytvára nástroje pre budúcnosť. Referát na 10. medzinárodnom kolokviu Koncipování budoucnosti v Evropě'09, Občanská futurologická společnost, Vysoká škola ekonomická v Praze, Praha, 11. – 13. júna 2009
- Klinec, Ivan (2010): Využitie futurologických metód pre politické rozhodovanie. Working Papers 27. ISSN 1337–5598 (elektronická verzia). Ekonomický ústav SAV, Bratislava, 2010, 103 str.
- Klinec, Ivan (2011): Úvod do futurologie a štúdií budúcnosti. Základy dlhodobého myslenia pre environmentálne vzdelávanie. Nepublikovaný rukopis.
- Klinec, Ivan (2012): 70. Výročie vzniku futurologie ako vedy o budúcnosti. 20. 12. 2012, klinec.blog.sme.sk

## ADRESA AUTORA

**Ing. Ivan KLINEC,**

Ekonomický ústav SAV, Šancová 56, 81105 Bratislava, Slovenská republika

e-mail: [ivan.klinec@gmail.com](mailto:ivan.klinec@gmail.com)

### **RECENZIA TEXTOV V ZBORNÍKU**

*Recenzované dvomi recenzentmi, členmi vedeckej rady konferencie. Za textovú a jazykovú úpravu príspevku zodpovedajú autori.*

### **REVIEW TEXT IN THE CONFERENCE PROCEEDINGS**

*Contributions published in proceedings were reviewed by two members of scientific committee of the conference. For text editing and linguistic contribution corresponding authors.*