

**LA ELEKTRA MODELO DE HOMO KAJ ANALIZO DE ĜIA KONDUCTO DE ALIAJ HOMOJ**

La socio povas esti traktata kiel la elementaro, konsistanta el homoj, kiuj en iu maniero estas ligitaj inter si kaj kreas iun sistemon, aŭ skemon, kiu povas esti formala aŭ neformala.

La entropio de la sistemo estas la pej granda tiam, kiam la elementoj de ĝi estas aŭ tute izolitaj de si, aŭ ne posedas nenian ligan.

En ĉiu socio oni kreas iujn asociojn, societajn aŭ la homajn grupojn, en kiuj iliaj membrojn agas en ia maniero, reagante sur si mem.

Ĉiuj, kiuj volus detrui la donitan sistemon provas krei tiajn kondiĉojn, en kiuj homoj evitus unu la alian kaj ne volus havi kun si iajn kontaktojn.

Kia maniere oni strebas realigi tiujn planojn? Oni volas ke la homoj kverelu inter si kaj elkondukas la reciprokan malkonfidon, kaj eĉ malamikecon kaj la batolon pri io iajn, aŭ ankaŭ la imagan materian kaj socian pozicion kaj tiam la entropio de tia sistemo en kiu la elementoj estas tute el izolitaj estas maksimuma.

La skemo kio edukas al tiu organizacio kaj oni povas ĝin "manĝi" lauvole kaj tute senpune, tiel kiel oni manĝas la fumaĵitan viandon aŭ la dismetitajn partojn de la besta organismo.

Ŝajnas, ke la afero en ĉi tiu kazo estas tute simpla kaj klara, ke ne enhavas la aldonajn problemojn.

Tiel tamen ne estas, la problemo konsistas en tio, ke oni ne povas elkonduki la maksimuman entropion al iu ajn sistemo sen konsekvenco por la elkonduktanto de tiu entropio, kies plej bona pruvo estas la homo kaj ilia medio, toksigata pli kaj pli per enkonduko de

**MODEL ELEKTRYCZNY CZŁOWIEKA I JEGO ANALIZA ZACHOWANIA SIĘ W ŚRODOWISKU INNYCH LUDZI**

Spółeczeństwo może być potraktowane jako zbiór elementów składających się z ludzi, którzy są w jakiś sposób połączeni między sobą i tworzą jakiś system lub układ formalny lub nieformalny.

Entropia tego systemu jest największa wówczas, gdy elementy te są całkowicie od siebie izolowane, tzn. nie posiadają żadnej więzi ze sobą.

W każdym społeczeństwie tworzą się jakieś związki, stowarzyszenia, lub grupy ludzkie, w których ich członkowie tworzą jakieś ze sobą więzi.

Ci, którzy chcieliby zniszczyć dany system, musieliby stworzyć takie warunki, w których ludzie unikaliby siebie wzajemnie i nie chcieliby mieć ze sobą jakichkolwiek więzi.

W jaki sposób można by zrealizować taki plan? Należałoby ludzi skłócić ze sobą i wprowadzić wzajemną nieufność a nawet nienawiść i walkę o jakąkolwiek korzyść materialną lub pozycję socjalną i wówczas entropia takiego systemu, w którym elementy są całkiem odizolowane od siebie byłaby największa.

Układ taki można by dowolnie bezkarnie „konsumować” tak jak konsumuje się organizm dowolnego zwierzęcia rozdzielonego na części.

Wydawałoby się, że sprawa, w tym przypadku jest całkiem jasna i prosta nie stanowi żadnych problemów.

Tak jednak nie jest, problem polega na tym, że nie można wprowadzić maksymalnej entropii do jakiegoś systemu bez konsekwencji dla wprowadzającego tę entropię.

Najlepszym przykładem jest człowiek i jego środowisko zatrutowanego coraz

<p>entropio. En momento kiam la entropio de la medio atingos maksimumon la homo devas pereii. En la diskutita kazo la afero ŝajnas simile, la eraro en pensado de la elkondukto de entropion en la sistemojn cirkaŭantaj konsistas en tio, ke oni ne vidas tiun fakton, el kio rezultas, ke la enkonduko de maksimuma entropio al cirkaŭantaj sistemoj - farantaj iu senco la medion - kondukas al destruido de la donita sistemo. La eraro en la pensado pri kiu mi supre parolis kuŝas en tiu, ke oni prenas malproprajn limojn de la sistemo.</p> <p>La Tero tamen estas unu, kaj la fuĝo en kosmo estas tro riskema kaj tute ne bezona, la Tero estas ankoraŭ tro bela, por el ĝi fuĝi. Tamen elkonduko de iu ajn ŝanĝoj en unua loko sur la Tero, faras ŝanĝojn en aliaj lokoj de la globo, pri tio tamen ni tro ofte forgasas organizante la novan ordon.</p> <p>Krom tio la homoj neniam estos tiel timigaj kaj malriĉaj, por ne krei asociojn kaj ĉi tio des plifortaj, ju pli granda la teroro, ĉu la timigo reĝas en la donita socio. En la naturo agas tial la generala leĝo de la spitemo priparolata jam pli frue, esprimigita per de formulo:</p> $e = -L \, di/dt,$ <p>kiun vorte ni esprimus en la maniero tre ĝenerala sekve: <b>„ĉiu efiko elvokita per iu kauzo direktas kontraue tiu kauzo, kiu in elvokis ĉi tiu leĝo“</b> kiel jam oni menciis, ekzistas ne nur en la fiziko kaj eĉ en mekaniko kaj elektriĉo, sed ankaŭ en kemio sub la nomo de la regulo de le Chatelier.</p> <p>En ekonomio ĉi tiu leĝo estas konata sub la nomo la leĝo de la alienacio, en filozofio sub la nomo de kaj unueco de la</p>	<p>bardziej przez niego. W chwili, kiedy entropia środowiska Osiąga maksimum, człowiek musi zginąć W rozpatrywanym przypadku jest podobnie, błąd w myśleniu wprowadzającego entropię do otaczającego systemu, polega na tym, że nie dostrzega on tego faktu, z którego wynika, że wprowadzenie maksymalnej entropii do otoczenia systemu prowadzi do zniszczenia danego systemu. Błąd w myśleniu o czym wyżej wspomniałem, polega na tym, że przyjmuje się nie właściwe granice własnego systemu.</p> <p>Ziemia jest jedna i ucieczka w kosmos jest zbyt ryzykowna i całkiem nie potrzebna, Ziemia jest jeszcze zbyt piękna, aby z niej uciekać. Jednakże wprowadzanie zmian w jednym miejscu na Ziemi powoduje zmiany w innych miejscach naszego globu, o tym jednak zbyt często zapominają organizatorzy nowego porządku. Poza tym człowiek nigdy nie będzie tak zastraszony i biedny, aby nie tworzyć związków i to tym silniejszych, im większy panuje terror czy strach w danym społeczeństwie. W naturze działa takie ogólne prawo przekory omawiane już wcześniej wyrażone przytoczonym wzorem:</p> $e = -L \, di/dt,$ <p>które słowami można wyrazić bardzo ogólnie następująco: <b>„każdy skutek wywołany pewną przyczyną skierowany jest przeciwko tej przyczynie, która go wywołała”</b> jak już wspomniano wyżej, prawo to istnieje nie tylko w fizyce nawet w mechanice kwantowej i w elektryczności, lecz również w chemii po nazwą reguły Le Chatelier.</p> <p>W ekonomii prawo to znane jest pod nazwą prawa alienacji, w filozofii pod nazwą walki i jedności przeciwieństw</p>
---	--

<p>kontraueco. En propagando ĉi tiu regulo ne havas probable sian specialan nomon, sed ĉi ekzistas kaj oni povas ĝin ekvidi – en praktika aplikado. En antikveco jam estis konataj kaj aplikataj en praktiko la manieroj de subtila propagando uzanta la psikan fenomenon, ekz. En parolo de Marko Antonio ĉe la kadavro de Cezaro. Tial oni ankaŭ devas memori, ke ju pli forte ni pri iu persvadas, des pli ĝi estas pli rezista al ricevo de la donitaj konceptoj. Tial ankaŭ la tn. Metodo de la milda kaj sistema persvado, kiu estas ofte plej multe la efika kaj trafa, se temas pri la ŝanĝo de opinio de la donita homo aŭ la tuta grupo, ofte masmedioj uzas tiun specon de propagando, sendante ekz. multthorajn audiciojn en strikte difinita celo.</p> <p>La metodo de rapidaj reakcioj montrita estis majstrece en la parolado de Marko Antonio. Oni devas tamen esti eminenta altklasa specialisto por scii, kiam kiun metodon apliki. Ne ĉiam ĉiu komprenas la faktojn, ke laudante iujn "kvalitojn" oni kondukas al efika stabiligado de la decidemaj malkvalitoj.</p> <p>La supre priparolitaj metodoj povas trovi kaj iufoje eĉ trovas aplikon en vere pedagogia edukado de infanoj en lernejo.</p> <p>El ĉi tiuj rezonadoj kaj el praktiko rezultas, ke diversaj specoj de socigrupoj en ĉiuj socioj, ekzistis, ekzistas kaj ekzistos, ĉar egale homo kaj aliaj bestoj estas el naturo sociaj kaj ne povas fizike ekzisti sole.</p> <p>Nun la homo estis en iu sence malnature izolita. El eksperimentoj oni scias, ke ĉiu viva estaĵo estas allogata iu maniero al aliaj vivaj estaĵoj, estas allogata en iu maniero al aliaj vivaj estaĵoj, de sia aŭ ankaŭ alia specio. Tiam ĝuste la homo volonte observas la bestojn kaj aliajn vivorganizmojn, kaj eĉ scipovas "amikiĝi" kun ili.</p> <p>Al demando kial ĉi tio estas oni povas</p>	<p>W propagandzie to prawo ma też prawdopodobnie swoją specjalną nazwę, lecz ono istnieje</p> <p>Widoczne – w praktycznym zastosowaniu. W starożytności już znane i stosowane w praktyce w sposób wyrafinowany w zjawiskach psychicznych, np. w mowie Marka Antoniusza nad zwłokami Cezara. Dlatego należy pamiętać, że im mocniej chcemy kogoś o czymś przekonywać, tym większy stawia on opór danym przekonaniom. Dlatego najlepszą metodą w przekonywaniu jest metoda łagodnej perswazji, jeśli chodzi o zmianę opinii danego człowieka lub całej grupy ludzi, często masmedia korzystają z tej metody propagandy, nadają wielogodzinne audycje w ściśle określonym celu.</p> <p>Metoda szybkiej reakcji pokazana była po mistrzowsku w mowie Marka Antoniusza. Należy być jednak wysokiej klasy specjalistą, aby wiedzieć, kiedy jaka metoda jest stosowana. Nie zawsze wszyscy uświadamiają sobie fakty, że pewne zalety, doprowadza się do skutecznego utrwalania zdecydowanych wad.</p> <p>Omawiane wyżej metody mogą znaleźć i często znajdują zastosowanie w prawdziwie pedagogicznym wychowywaniu dzieci w szkole.</p> <p>Z rozważań niniejszych jak i z praktyki, że różnego rodzaju grupy społeczne, w każdym społeczeństwie, istniały, istnieją i istnieć będą, ponieważ zarówno człowiek, jak i inne zwierzęta jest z natury społeczny i nie może fizycznie egzystować samodzielnie</p> <p>Obecnie człowiek został w pewnym sensie sztucznie wyizolowany. Z doświadczeń wiadomo, że wszystkie, że każda żywa istota przyciągana jest w pewien sposób do innych istot żywych, lub też innych gatunków.</p> <p>Dlatego właśnie człowiek chętnie obserwuje zwierzęta i inne żywe organizmy, a nawet może się z nimi „zaprzyjaźnić”.</p> <p>Na pytanie dlaczego tak jest, można</p>
---	---

<p>respondi brave: tial, ĉar en la naturo ekzistas simbiozo inter diversaj gentoj de vivaj estaĵoj, kaj ankaŭ homoj inter si.</p> <p>Homo povas ofte eĉ malami alian homon, sed li ne povas vivi sen lin, tio rezultas el reciprokaj larĝe komprenataj profitoj. La animalo ekz. vivas ĉe la homo, ĉar la homo ĝin nutras, kaj la homo volonte observas la animalojn, ĉar tio donas al li plezuron. Kiel oni vidas, kreiĝas specifa "socia ligo" inter elementoj de tiu sama ĝenro aŭ ankaŭ de la diversaj ĝenroj kaj en ĉi tia ĝuste kreita skemo "socia" sekvas interŝanĝo de informo.</p> <p>Oni povas diri eĉ pli ĝenerale, ke kreiĝas ia speco de la informa reto inter diversaj elementoj de la skemoj, en kiu sekvas la trafluo de la informo.</p> <p>En la informa reto kreinta tia maniere, la informaj trafluo dependas egale de strukturo de la reto, kaj de la lian limkondiĉoj, aŭ ankaŭ alie dirante de la formo de la sistemoj kaj iliaj internaj ligoj.</p> <p>Niaj rezonadoj kondukas denove, kiel oni vidas al la informo "ligita" enhava en strukturo kaj libera informo kaj al la trafluo inter ĝiaj apartaj elementoj, kie devas regi ĝeneralaj leĝoj de la trafluo tiaj, kiel la leĝo de ohm, de Kirchhoff kaj de Laplace kaj de Poisson, kaj ankaŭ la leĝoj rilatantaj al informtrafluo.</p> <p>La informajn retoj oni povas studi: aŭ en determinia modo, kreante la konvenajn modelon ekz. komputerajn, aŭ stokastikajn, sed kiel jam menciite, ĉi ti estas nur ŝajne du diversaj metodoj de la esploro.</p> <p>Oni povas havi la esperon, ke en estonteco la evoluo de la sciencoj egale humanaj, same kaj ekzaktaj iros en la direkto de la kibernetiko disvolviĝanta sur bazo de kono pli profunda de la leĝoj de</p>	<p>respondiĝi krótko:</p> <p>dlatego, poniewaŝ w przyrodzie istnieje swego rodzaju symbioza miédy różnymi istotami isto żywych, jak również między sobą.</p> <p>Człowiek może często nawet nienawidzić drugiego człowieka, ale nie może bez niego żyć, wynika to z wzajemnych korzyści. Zwierze np. „trzyma się człowieka, bo człowiek go karmi, a człowiek chętnie obserwuje zwierzęta, gdyż sprawia mu to przyjemność.</p> <p>Jak widać tworzy się swoista „więź socjologiczna” między elementami tego samego gatunku lub też innego gatunku i l w tak właśnie utworzonym układzie „socjologicznym” następuje wymiana informacji.</p> <p>Można nawet powiedzieć ogólniej, że tworzy się, się swego rodzaju sieć informacyjna między różnymi elementami układu, w której następuje przepływ informacji.</p> <p>W utworzonej w ten sposób sieci informacyjnej przepływy informacyjne, zależą zarówno od struktury sieci, jak i od warunków brzegowych, czyli inaczej mówiąc od kształtu systemu i jego wewnętrznych powiązań.</p> <p>Rozważania nasze prowadzą znów jak widać do informacji „związanej”, tkwiącej w strukturze i informacji swobodnej oraz od przepływu jej między poszczególnymi elementami sieci, gdzie obowiązują ogólne prawa przepływu, takie jak: Ohma, Kirchhoffa oraz Laplac’a i Poissona, a także prawa dotyczące przepływu informacji.</p> <p>Sieci informacyjne można badać, albo w sposób deterministyczny, tworząc odpowiednie modele np. komputerowe, albo stochastyczny, ale jak już wspomniano są to tylko pozorne dwie różne metody badania.</p> <p>Można mieć nadzieje, że w przyszłości rozwój nauk zarówno humanistycznych, jak i ścisłych pójdzie w kierunku cybernetyki rozwijające się w oparciu o poznanie coraz głębszych analogii praw</p>
---	--

<p>analogio priskribataj la kvantan elektrodinamikon. Jam nun la plej interesaj sciencaj laboroj kaj inventaĵoj estis faritaj ĝuste en ĉi tiu kampo lige kun termodinamiko de la returnaj procesoj, per analizo de la termodinamikaj retoj, en kiu ĝuste ĉi tiuj metodoj de la analogio tre efike servas por novaj imponaj sciencaj malkovroj [1, 2, 3, 4, 5, 6] kaj aliaj.</p> <p>La politiko estas tre ekzakte ligita kun sociologo, ekonomio, psikologio kaj filozofio, kaj en ĉiuj tiuj sciencoj la teorio de la informa kampo povas esti, kiel jam estis montrite, aplikata tre efektive.</p> <p>En ekonomio ekz. la esploroj de inter - branĉaj trafloj kaj esploroj de ekonomiaj modeloj estas jam antaŭ longe faritaj, kaj oni povas eĉ diri, vaste aplikataj. En psikologio kaj sociologio estis kaj estas faritaj pruvoj (vulgara behaviorismo kaj neobehaviorismo), en filozofio direkto nomita fizikalismo, pozitivismo aŭ neopozitivismo, direktoj, kiuj estas ĝuste kritikataj, ĉar certe ne estas tiel perfektaj kiel ni dezirus, ke ili konjektas neceson de la tuta konscieco de la realeco, kio estas nek neebla, nek ne bezonata.</p> <p>Okazas tamen, ke oni tute ne bezonas koni, tutan realecon por povi ĝin ŝanĝi laŭ supre prenita plano t.n. "la funkcio de la celo". Oni sufiĉas nur scii al kio strebi, kia devas esti la funkcio de celo, por elstarigi la aŭtomaton de la realeco en tia maniero, por ke agi tiel, kiel ni deziras se, evidente, tio estus eble, nun en la limoj de la fizikaj eblecoj de la skemo, kiun oni devas bedaŭrinde koni.</p> <p>Simile kiel en teknika proceso de reguligado realizata per la automatojn, simile kaj en sociaj skemoj, oni povas kaj oni devas ŝanĝi la parametrojn kaj la strukturon de sistemo por atingi la akceptitan funkcion de la celo.</p> <p>Oni devas tamen memori pri limigoj</p>	<p>opisywanych elektrodynamiką kwantową. Już obecnie zresztą najważniejsze prace naukowe i odkrycia są dokonywane na tym właśnie polu w powiązaniu z termodynamiką procesów nieodwracalnych, w których te właśnie metody analogii bardzo skutecznie służą nowym odkryciom naukowym [1, 2, 3, 4, 5, 6] i.in.</p> <p>Polityka bardzo ściśle związana jest z socjologią, ekonomią, psychologią oraz z filozofią, a we wszystkich tych naukach teoria pola informacyjno-emocjonalgo może być, jak już to zostało częściowo pokazane, stosowana z dużą efektywnością.</p> <p>W ekonomii np. badania przepływów międzygałęziowych i badania modeli ekonomicznych są już od dawna powszechnie stosowane. W psychologii i socjologii były i są czynione pewne próby (behawioryzm prymitywny i neobehawioryzm) w filozofii również neopozytywizm). Kierunki te są słusznie krytykowane, gdyż z reguły nie są one tak doskonałe jakbyśmy sobie tego życzyli. Zakładają one bowiem konieczność całkowitego poznania rzeczywistości, co jest rzeczą nie możliwą i nie potrzebną.</p> <p>Okazuje się jednak, że wcale nie potrzeba poznawać całkowicie rzeczywistości, aby można ją zmieniać według z góry przyjętego planu tak zwanej „funkcji celu”. Wystarczy tylko wiedzieć do czego się dąży, co chce się osiągnąć, jaka ma być ta funkcja celu, aby ustawić automat rzeczywistości w ten sposób, aby działał tak jak sobie tego życzymy, oczywiście, aby mogło to być możliwe, tylko w granicach fizycznych możliwości układu, które trzeba niestety znać.</p> <p>Podobnie jak w technicznym procesie regulacji realizowanym przez automat, tak i w układach socjologicznych, można i należy zmieniać parametry i strukturę systemu, aby osiągnąć założoną funkcję celu.</p> <p>Należy jednak pamiętać o istniejących od</p>
--	---

<p>ekzistantaj ol fizika flanko en rondoj de la reguligado de apartaj parametroj kaj ĉi tio egale, se temas pri eblecoj de la skemo de reguligado, kaj de la reguligita objekto.</p> <p>Nun la homaro aliras jam al kono de iuj sekretoj de la skemoj de automataj reguligadoj, koncernantaj la stiradon de la trafluo de la maso kaj de la energio.</p> <p>Oni devas ankoraŭ aspiri al tio, por ke skemoj de la automata reguligado povus esti aplikantaj ankaŭ al la trafluo ne nur de la informo, sed ankaŭ emocioj, Por tiu celo devas ĝuste servi la teorio de la informmemocia kampo, kies konturon oni prezentas en ĉi tiu laboro.</p> <p><b>FINAJ KONKLUDOJ REZULTANTAJ EL LABORO</b></p> <p>El la laboro rezultas sekvaj konkludoj:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1.</b> Oni devas preni, ke similaj leĝoj regas trafluan: de la maso, energio, elektra ŝarĝo, informoj kaj eĉ emocioj. Ĉi tiu fakto donas iun eblecon de pli bona ekkono de la homo kaj de lia medio.</li> <li><b>2.</b> Ekzistas neceso de akcepto de la postulo pri la principo de konservo de la informkvanto en izolitaj skemoj kiel la ĝenerala principo de konservo de la energiomaterio.</li> <li><b>3.</b> La nocio de la persona impedancio de homo kaj la provo de ĝia adopto al la medio faciligas la tradukon de multaj fenomenoj en la proceso de la ŝanĝo de informo inter homoj.</li> <li><b>4.</b> Elkonduko de la nocio de la informmemociaj ondoj povas servi por klarigo de iuj parapsikaj fenomenoj.</li> <li><b>5.</b> La apliko de la teorio de la informmemocia kampo en humanaj sciencoj permesos pli bone kompreni multajn psikosociajn fenomenojn.</li> </ol>	<p>strony fizycznej ograniczeniach w zakresie regulacji poszczególnych parametrów i to zarówno jeśli chodzi o możliwości układu regulacji, jak i obiektu regulowanego.</p> <p>Obecnie ludzkość doszła już do poznania pewnych tajemnic układów regulacji automatycznej, dotyczących sterowania przepływem masy i energii.</p> <p>Należy jeszcze dążyć do tego, aby układy regulacji automatycznej można było zastosować również do przepływu nie tylko informacji, ale i emocji.</p> <p>Do tego celu ma właśnie służyć teoria pola informacyjno-emocjonalnego, której zarys przedstawiono w niniejszej pracy.</p> <p><b>WNIOSKI KOŃCOWE WYNIKAJĄCE Z PRACY</b></p> <p>Z pracy wynikają następujące wnioski:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1.</b> Należy przyjąć, że podobne prawa rządzą przepływem: masy, energii ładunku elektrycznego a także informacji i emocji. Fakt ten daje pewne możliwości lepszego poznania człowieka i jego środowiska.</li> <li><b>2.</b> Istnieje konieczność przyjęcia postulatu o zasadzie zachowania ilości informacji w układach izolowanych jako ogólnej zasady zachowania energii-materii.</li> <li><b>3.</b> Pojęcie impedancji osobniczej człowieka i próba przyjęcia jej dla środowiska ułatwi wytłumaczenie wielu zjawisk wymiany informacji między ludźmi.</li> <li><b>4.</b> Wprowadzenie pojęcia fal informacyjno emocjonalnych może posłużyć wyjaśnianiu pewnych zjawisk parapsychologicznych.</li> <li><b>5.</b> Zastosowanie teorii pola informacyjno-emocjonalnego pozwoli lepiej zrozumieć wiele zjawisk psychosocjologicznych</li> </ol>
---	---

## Bibliografio - Literatura

1. Ingarden R.S., Kossakowski - On the connection of nonequilibrium information thermodynamics with non – hamiltonian quantum mechanics of open systems, Ann. Phys.USA vol.89 nr 3.
2. Lebediew D,C,, Lewitin Ł.B – Pierienos informacjii elektromagnitrom poliem. Teoria pieriedaci informacjii Izat. Nauka AN ussr Moskwa
3. Mikuecky D,C.,- The use continuum mechanics and the new network II The use of Elektrical Network Theory of Analize the charakteristics of Nonequilibrium Systems. CMEA CEB RWPG on biophysics of membrane transport I Wrocław 1974
4. Mitiugow W.W. – Fizyczne podstawy teorii informacjii PWN Warszawa 1980.
5. Oster G., Perelson A., Katchalsky A. Network Termodynamics Nature bol. 234 dec,17. 1971.
6. Szùce E. – Modelowanie matematyczne w fizyce i technice. WNT 1974