

Situacijsko učenje (Situated learning)

Općenito

Situacijsko učenje (Situated learning) ili **situirana kognicija (situated cognition)** je teorija učenja koju su razvili [Jean Lave](#) i [Etienne Wenger](#) kasnih 1980-ih godina, te ju je malo nakon toga proširio [John Seely Brown](#) sa svojim kolegama. Teorija situacijskog učenja je temeljena na pretpostavci da **je znanje potrebno predstaviti u autentičnom kontekstu koji uključuje njegove primjene**. Oba autora zagovaraju da se na učenje ne treba gledati kao na prijenos apstraktnog i kontekstualiziranog znanja između pojedinaca, već kao na socijalni proces s određenim uvjetima koji uključuju **aktivnost, kontekst i kulturu**.

- *“Teorija situirane kognicije (**theory of situated cognition**)... tvrdi da je svaka ljudska misao prilagođena okolini, odnosno da je situirana, jer ono što ljudi opažaju, način na koji smišljaju svoje aktivnosti i ono što fizički rade se razvija zajedno.”¹⁾*

Što je situacijsko učenje?

Tvrđnje teorije situacijskog učenja se približno mogu raspodijeliti u sljedeće kategorije:

- **Učenje** - Učenje se, prema Lave, događa samo ako je učenik postavljen u autentičnu **situaciju ili kontekst iz stvarnoga života**, te u **interakciju** s drugim ljudima i ne može se odvojiti od ostalih ljudskih aktivnosti. Također, ne postoji *kapacitet* koji bi se trebao popuniti znanjem.²⁾ Učenje se ne događa kao cilj, već kao **nusproizvod situacije**. **Nemogućnost učenja** ili dijagnoze poteškoća u učenju su fenomeni koji nastaju kao rezultat formalnog obrazovnog sustava koji uglavnom zanemaruje ranije spomenute preduvjete učenja.
- **Znanje** - U kontrastu sa formalnim obrazovnim sustavom koji znanje smatra objektivnim, dekontekstualiziranim, apolitičnim i asocijalnim, teorija situacijskog učenja znanje smatra socijalnim i ovisnim o kontekstu.
- **Transfer učenja (Learning transfer)** - Budući da je znanje usko povezano s kontekstom, ne može se prenositi na nove kontekste ukoliko oni nisu gotovo jednaki.
- **Kontekst** - Laveine pretpostavke o učenju su izvedene iz njezinih studija o ljudskoj uspješnosti u rješavanju matematičkih problema, gdje je matematika izabrana isključivo zbog jednostavnosti konstruiranja testova i mjerenja rezultata. U jednom eksperimentu, izvedba u aritmetičkim zadacima se mjerila tijekom svakodnevnog kupovanja u supermarketu, te na aritmetičkim testovima koji su mjerili iste vještine. Rezultati na aritmetičkim testovima su bili lošiji nego rezultati na istim zadacima koji su se izvodili u supermarketu iako su testovi sadržavali samo one aritmetičke zadatke koji su bili opaženi tijekom kupovanja u supermarketu. Iako se u osnovi radilo o istoj osnovnoj matematici, izvedba ljudi na testu je bila u skladu s onim što su učili u školi, a u supermarketu u skladu s njihovim vlastitim metodama. Njezin eksperimentalni zaključak je bio da kada ljudi u **učionici steknu vještine izvan konteksta**, uglavnom ih **nisu u mogućnosti primijeniti** u situacijama iz stvarnoga života za koje su i namijenjene. Kontekst iz stvarnoga života je nužan kako bi se vještina mogla naučiti, te bi trebao biti priskrbljen u takozvanoj **zajednici prakse (community of practice)**. Ipak, **ljudi uspijevaju razviti vlastite**, često vrlo efikasne, **načine obavljanja stvari**.

- **Učenje apstraktnih koncepata** - učenje apstraktnih koncepata je dekontekstualizirano i radi toga od vrlo male koristi.
- **Socijalno okružje** - Socijalna interakcija je također vrlo važna komponenta situacijskog učenja - učenici postaju dio **zajednice prakse** koja donosi određena vjerovanja i ponašanja koja se moraju steći. Pomicanje s periferije zajednice do njezinog centra predstavlja postajanje stručnjakom u određenom polju. Učenje se mora dogoditi u kompleksnom socijalnom okružju.

Koje je praktično značenje situacijskog učenja

Budući da teorija situacijskog učenja nije nužno orijentirana na formalne institucije obrazovanja, također nije nužno usmjerena na poboljšanje prakse pedagoga, te prakse izvođene u tim institucijama. Ipak, model koji predlaže kako bi situacijsko učenje trebalo utjecati na instrukcijski dizajn (**instructional design**) je predložen od strane Browna, Collinsa i Dugida. Taj model se naziva **kognitivno pripravnštvo (cognitive apprenticeship)**.

Kritike

Neke kritike teorije situacijskog učenja navode da³⁾:

- nije točno da se koncepti naučeni u učionici ne mogu primijeniti na druge kontekste (kao matematika). Činjenica da su učenje i izvedba ponekad (ne uvijek) kontekstualno ovisni je poznata već duže vrijeme. Eksperimenti su pokazali da npr. ronioci lošije pamte ono što su naučili unutar drugog konteksta (voda/kopno i obrnuto)⁴⁾, ili nemogućnost da se primijeni znanje matematike izvan učionice⁵⁾, no drugi nisu uspjeli pronaći kontekstualnu specifičnost učenja,⁶⁾ kao na primjer kod transfera čitanja iz jednog konteksta u drugi.
- Postoji mnogo istraživanja koja potvrđuju postojanje **transfera učenja**,
- Praktični primjeri su pokazali da **podučavanje apstrakcije (training in abstraction)** može biti korisno,
- Istraživanja u psihologiji podržavaju ideju da je podučavanje (**training**) uglavnom djelotvornije kada se uče **osnovne vještine prije nego što ih se zajedno kombinira** u neku kompleksniju izvedbu.

Ključne riječi i najvažnija imena

- **situacijsko učenje, situacije iz stvarnog života, kontekst**
- [Jean Lave](#), [Etienne Wenger](#), [John Seely Brown](#), [Allan Collins](#), [Paul Duguid](#)

Literatura

[Fox, Stephen. Situated learning theory versus traditional cognitive learning theory: Why management education should not ignore management learning. Systems Practice 10, no. 6: 727-747. 1997.](#)

[Anderson, John R., Lynne M. Reder, and Herbert A. Simon. Situated Learning and Education.](#)

Educational Researcher 25, no. 4: 5 -11. May 1, 1996.

Devlin, K. Supermarket Math. Saint Mary's College of California. Preuzeto 13. travnja, 2011.

Situating Learning Theory (Lave) at Learning Theories. Preuzeto 3. travnja, 2011.

Lave, J. Cognition in Practice: Mind, Mathematics and Culture in Everyday Life (Learning in Doing). NY: Cambridge University Press. 1988.

Pročitajte više

Lave, Jean, and Etienne Wenger. Situating learning: legitimate peripheral participation. Cambridge University Press, 1991.

Fernandez, A., and M. A. Alonso García. The relative value of environmental context reinstatement in free recall. *Psicológica* 22, no. 2: 253-266. 2001.

Aadal, L. i Kirkevald, M. Integrating situating learning theory and neuropsychological research to facilitate patient participation and learning in traumatic brain injury rehabilitation patients. *Brain Injury* 25, no. 7-8: 717.-728., 2011.

Hodge, P., Wright, S., Barrahet, J., Scott, M., Melville, R., i Richardson, S. Revisiting "how we learn" in academia: practice-based learning in three Australian universities. *Studies in Higher Education* 36, no. 2: 167.183. 2011

Brubacher, J. Undergraduate political communication in action: volunteer experiences in a situating learning course. *Innovations in Education and Teaching International* 48, no.1 : 3.-12. 2011.

Huang, K. Learning in authentic contexts: Projects Integrating Spatial Technologies and Fieldwork. *Journal of Geography in Higher Education* 35, no.4: 565.-578. 2011.

1)
Clancey, William J. Situating cognition: on human knowledge and computer representations. Cambridge University Press, 1997.

2)
Zamijetiti da je ovaj pristup prilično suprotan **kognitivnom pristupu učenju**, kod kojeg su znanje i učenje izolirani od ostalih ljudskih aktivnosti, te postoji mentalni kapacitet koji se može popuniti znanjem.

3)
Anderson, John R., Lynne M. Reder, and Herbert A. Simon. Situating Learning and Education. *Educational Researcher* 25, no. 4: 5 -11. May 1, 1996.

4)
Godden, D. R., and A. D. Baddeley. Context-dependent memory in two natural environments: on land and underwater. *British Journal of Psychology* 66, no. 3 (n.d.): 325-331. 1975.

5)
Lave, Jean. Cognition in practice: mind, mathematics, and culture in everyday life. Cambridge University Press, 1988.

6)
Fernandez, Angel, and Arthur M. Glenberg. Changing environmental context does not reliably affect memory. *Memory & Cognition* 13, no. 4: 333-345. 1985.

From:
<https://medfizika.zesoi.fer.hr/> - **Learning Theories**

Permanent link:
https://medfizika.zesoi.fer.hr/doku.php?id=hr:learning_theories:situated_learning



Last update: **2014/01/12 15:44**