

# Možnosti spolupráce FA STU s podnikateľským sektorom na projektoch H2020

Aula Dionýza Ilkoviča,  
Mýtna 36, Bratislava

27. júna 2014



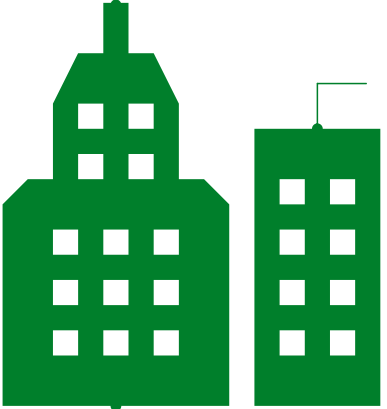
MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,  
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY






architektúra

urbanizmus



Ing. arch. **Zuzana Aufrichtová**

dizajn



Mgr. art. **Jozef Turlík**



# HORIZONT 2020

## **Spoločenské výzvy**

- riešenie hlavných obáv občanov v Európe a mimo nej
- spojiť zdroje a znalosti z rôznych oblastí, technológie a disciplíny (vrátane spoločenských a humanitných vied)
- činnosti (od výskumu až po trh) s novým dôrazom na činnosti súvisiace s inováciami, ako napr. pilotné projekty, demonštračné činnosti, testovacie prostredia a podpora trhového využitia.

## **Ciele**

- bezpečná, čistá a efektívne využívaná energia;
- inkluzívne, inovatívne a bezpečné spoločnosti.
- inteligentná a integrovaná doprava šetrná k životnému prostrediu;
- opatrenia na ochranu klímy, účinné využívanie zdrojov a suroviny;
- zdravie, demografické zmeny a zdravé prostredie;



## ***Vedúce postavenie priemyslu***

- urobiť z Európy prostredníctvom podpory činností, ktorých náplň určia podniky, príťažlivejšie miesto z hľadiska investícií do výskumu a inovácií
- pomáhať inovatívnym malým a stredným podnikom dostať sa do svetovej špičky

## ***Ciele***

- informačno-komunikačné technológie
- moderná výroba a spracovanie, podniky budúcnosti
- výskum v oblasti energetiky



## Výber výziev relevantných k výskumu a vývoju na FA STU

### Spoločenské výzvy

**EE 1-2014:** Výroba prefabrikovaných modulov pre renovácie budov

**EE 2-2015:** Dizajn budov pre nové vysoko energeticky efektívne realizácie stavieb

**EE3 - 2014:** Energetické stratégie a riešenia pre renovácie historických budov

**EE 4-2014:** Stavebné zručnosti

**EE 7-2014 /2015:** Posilnenie kapacity verejných orgánov plánovať a realizovať udržateľnú energetickú politiku a opatrenia

**EE 11 - 2014/2015:** Riešenia energetickej účinnosti pomocou IKT

Podpora inovácií a start-up firiem z Európy – Horizont 2020

Vedúce postavenie priemyslu

**EeB 1-2014:** Materiály pre stavbu obalových konštrukcií

**EeB-02-2014:** Adaptabilné obalové konštrukcie

**EeB 5-2015:** Inovatívne konštrukčné nástroje pre rekonštrukciu stavieb, blokov a súborov stavieb

**EeB 7-2015:** Nové nástroje a metódy pre zníženie rozdielu medzi predpokladanou a skutočnou energetickou náročnosťou na úrovni objektov a blokov budov.

**EeB 8-2015:** Integrovaný prístup k dodatočnému vybaveniu bytových domov





## LABORATÓRIA NA FA STU

**Architektúra 2020 - výskumné a školiace centrum udržateľnej a efektívnej architektúry**

**Akronym:** A2k20

**Kontaktná osoba:** doc. Ing. arch. Henrich Pifko, PhD.


**Kontakt:**

**e-mail:** [henrich.pifko@stuba.sk](mailto:henrich.pifko@stuba.sk)

**web stránka:** [http://www.fa.stuba.sk/a2k20.html?page\\_id=3333](http://www.fa.stuba.sk/a2k20.html?page_id=3333)

### **Charakteristika:**

Výskum, vývoj a odborné školenia v oblasti navrhovania architektúry spĺňajúcej kritériá Smernice o energetickej hospodárnosti budov 2010/31/EU (a aktualizovaného Zákona č. 555/2005 Z.z. o energetickej hospodárnosti budov) pre novú výstavbu po roku 2020, s dôrazom na udržateľnosť a ohľaduplnosť k prostrediu a so smerovaním k novým metódam a postupom vo výstavbe. Na činnosti A2k20 sa podieľajú aj partnerské združenia Inštitút pre energeticky pasívne domy (iEPD), Slovenská rada pre zelené budovy (SKGBC) a ArTUR – Architektúra pre udržateľný rozvoj, prípadne aj ďalšie profesijné a odborné organizácie.



## **BCD Lab - Body Conscious Design Laboratory**

**Akronym:** BCD Lab

**Kontaktná osoba:** doc. Ing. Veronika Kotradyová, PhD.

**Kontakt:**

**e-mail:** kotradyova@fa.stuba.sk

**web stránka:** <http://bcdlab.eu>

**Charakteristika:**

BCD Lab je výskumné, vzdelávacie a vývojové pracovisko pre dizajn s ohľadom na človeka (ang. Body Conscious Design Laboratory). Oblasť tvorby vnútorného prostredia, ergonómie, neuroergonómie, sociálnych vied, medicíny a neurovied.

Medzi aktivity pracoviska patrí aj vývoj a testovanie nových, experimentálnych produktov a komerčných prototypov. Na vyhodnocovanie bude slúžiť simulator environmentálneho nastavenia na meranie a vyhodnocovanie objektivných aj subjektívnych parametrov komfortu alebo environmentálneho stresu, ktorý je v procese realizácie.



## **CEDA (Centre of Design for All) - Výskumné a školiace centrum bezbariérového navrhovania**

**Akronym:** CEDA

**Kontaktná osoba:** Doc. Ing. arch. Mária Samová, PhD.

**Kontakt:** +4212 57276 419

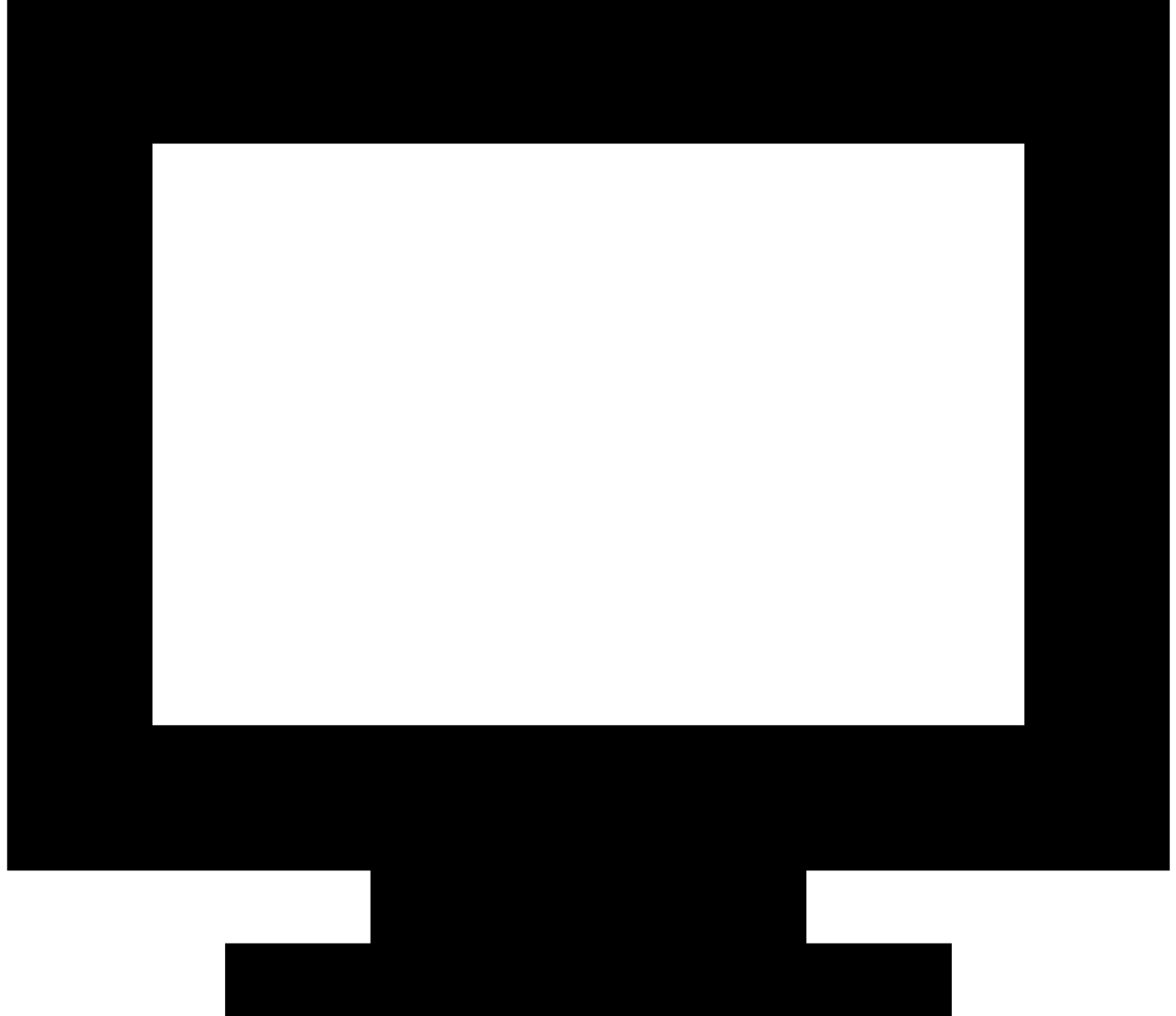
**e-mail:** maria.samova@stuba.sk

### **Charakteristika:**

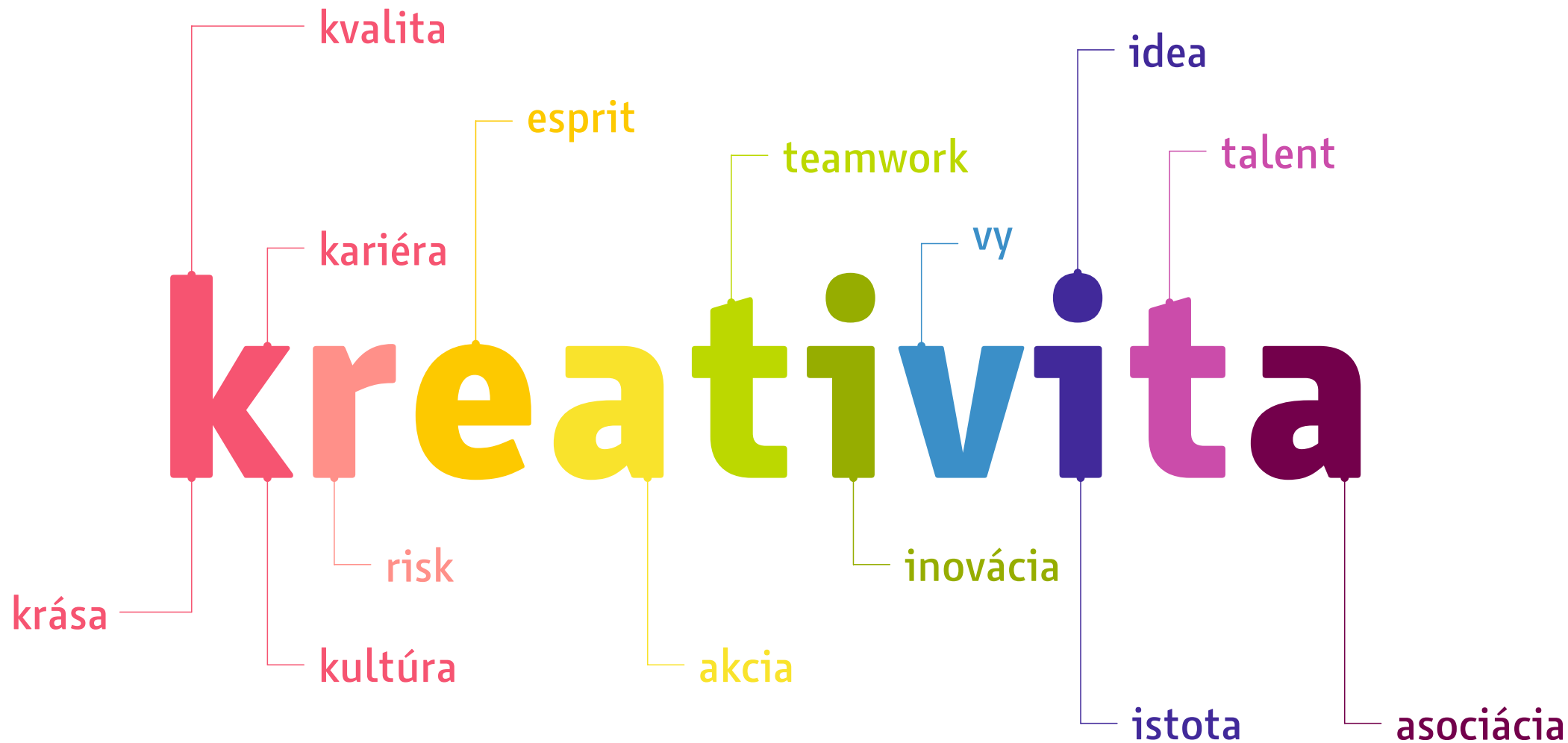
profesionálna podpora tvorby a realizácie bezbariérového prostredia tak, aby mohlo byť užívané všetkými ľuďmi bez rozdielu ich fyzických, zmyslových a mentálnych daností a schopností. CEDA skúma a rozpracúva princípy univerzálneho navrhovania – navrhovania pre všetkých, s cieľom umožniť všetkým ľuďom integrovať sa do spoločnosti.









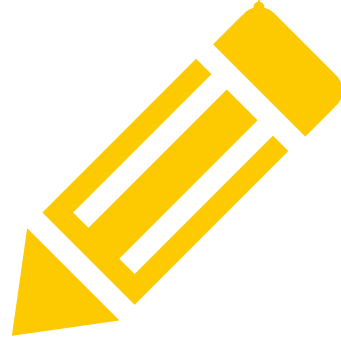




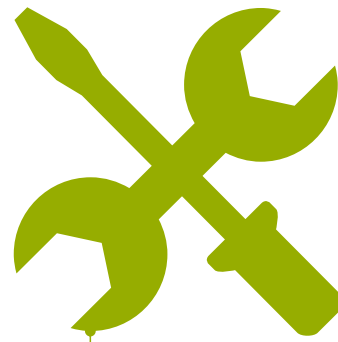




research




návrh produktu



prototyp



prezentácia



naša firma  
dizajnéra

nepotrebuje

lebo veľa stojí

lebo nechceme inovovať

lebo si to vieme spraviť sami





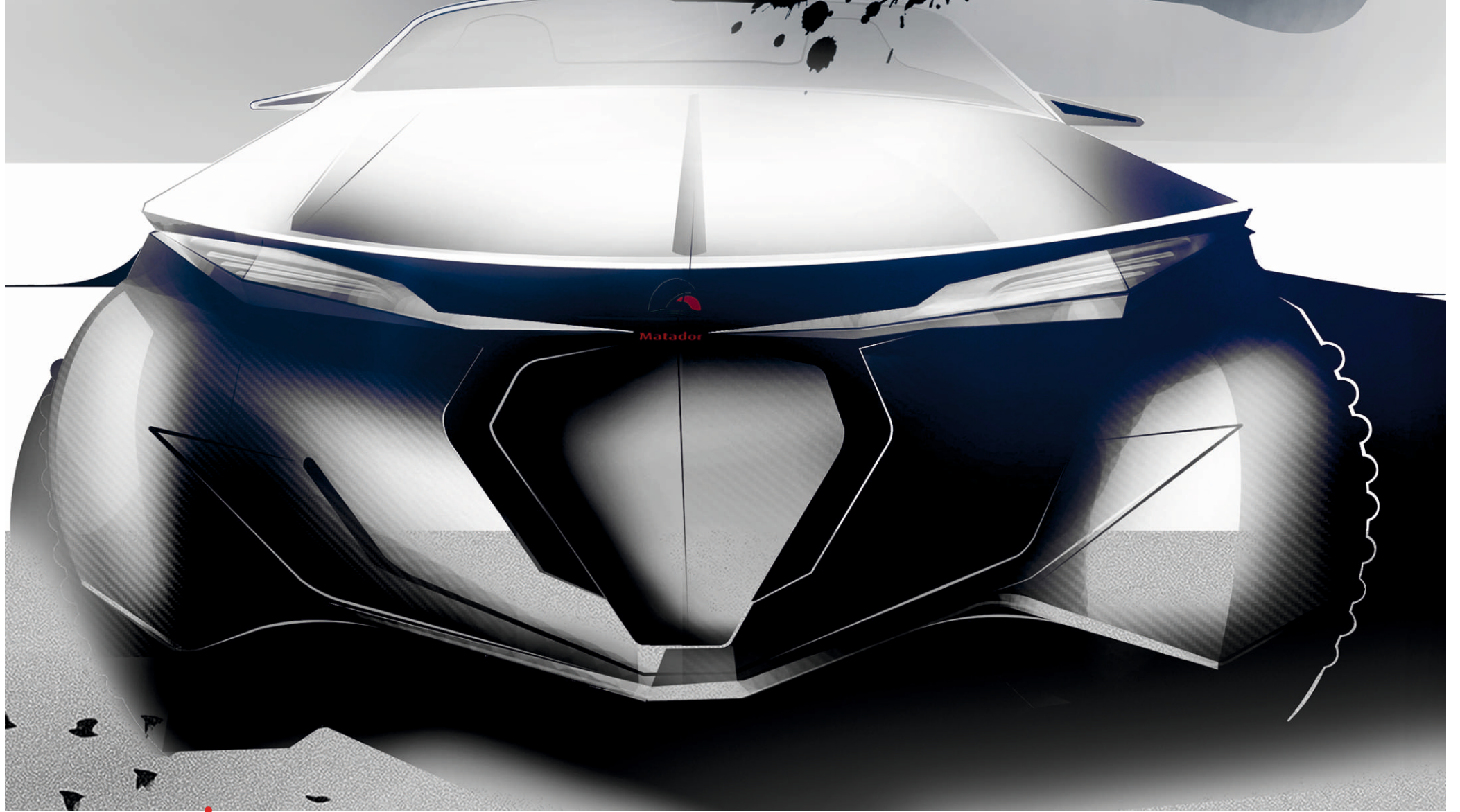
**Matador<sup>®</sup>**

projekt študentského inkubátora

vízia elektromobilu

firemný záujem





stanislav sabo



stanislav sabo

priama spolupráca

nadštandardná podpora

**ŠKODA**



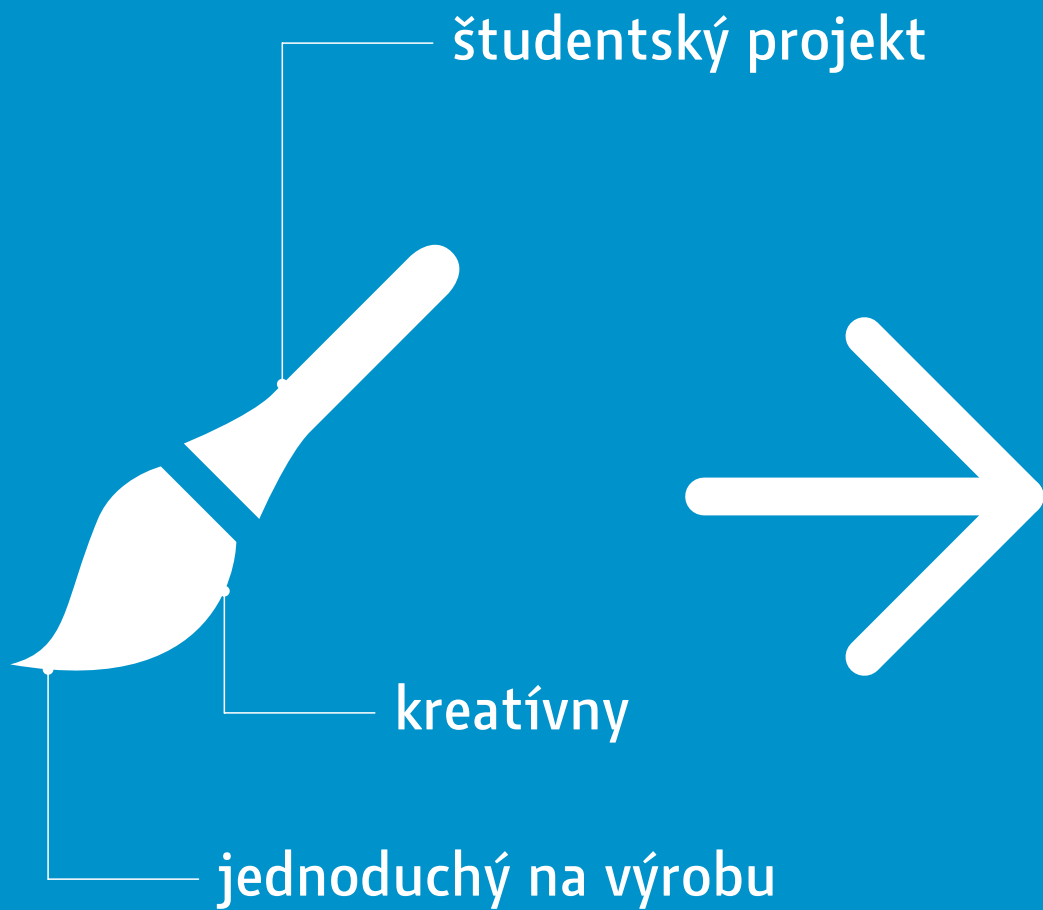
študentské stáže



matej dubiš



zuzana **turlíková**

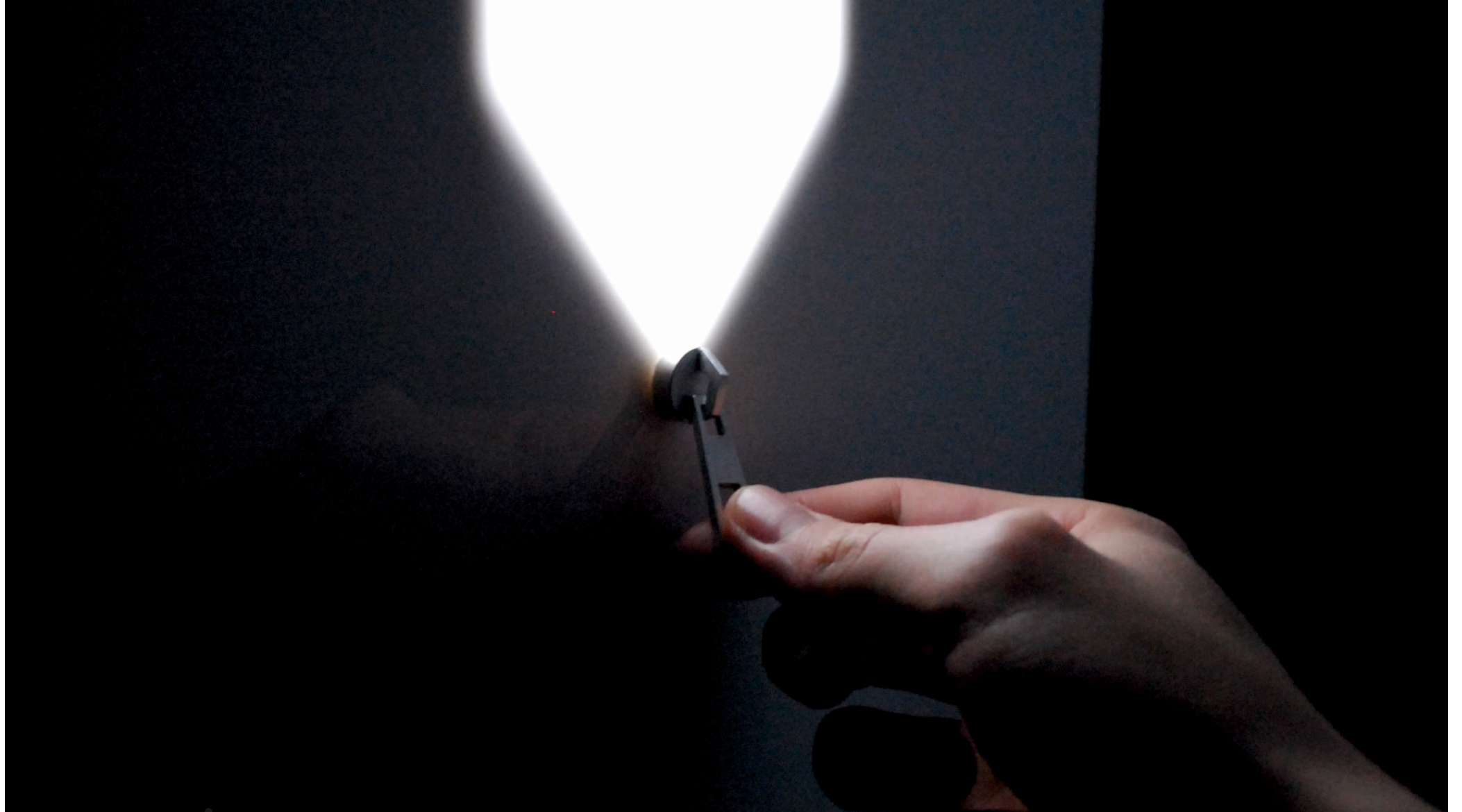




slavomír čverha







anton **zeto**cha

**OMS**

**HI-MACS<sup>®</sup>**  
Acrylic Solid Surface

 **Matador<sup>®</sup>**

  
PLASTIC OMNIUM

**ŠKODA**



**vitra.**

  
**KOZÍ VRŠOK**

  
**úľuv**

**Ďakujeme**

**za pozornost!**