

VÝCHODISKÁ STRATÉGIE VZDELÁVANIA PRE POTREBY IT ODVETVIA V REGIÓNE KOŠICKÉHO SAMOSPRÁVNEHO KRAJA



Didinfo 2020

VÝCHODISKÁ STRATÉGIE VZDELÁVANIA PRE POTREBY IT ODVETVIA V REGIÓNE KOŠICKÉHO SAMOSPRÁVNEHO KRAJA

OBSAH

Nedostatok kvalifikovanej pracovnej sily v IT odvetví

Slovenské IT odvetvie

Analýza trhu práce

Požiadavky zamestnávateľov

Analýza vzdelávania

Stratégia vzdelávania pre Košický kraj

VÝCHODISKÁ STRATÉGIE VZDELÁVANIA PRE POTREBY IT ODVETVIA V REGIÓNE KOŠICKÉHO SAMOSPRÁVNEHO KRAJA

NEDOSTATOK KVALIFIKOVANEJ PRACOVNEJ SILY V IT ODVETVÍ

Odhad pre Košický kraj: dodatočný potenciál 5 000 IT pozícií

Odhady v pre Slovensko: chýba 10 000 – 15 000 IT špecialistov

Odhady pre EÚ: chýba 100 000 – 250 000 IT špecialistov

Vzdelávací systém nedokáže pokryť dopyt po IT špecialistoch

IT odvetvie v Košickom kraji zamestnáva 7,5 % celej pracujúcej sily

**NEDOSTATOK KVALIFIKOVANEJ PRACOVNEJ SILY
V IT ODVETVÍ**

Nesúlاد dopytu a ponuky na trhu práce

Prognózy vývoja na trhu práce:

63 % SŠ absolventov nepracuje vo svojom odbore

53 % VŠ absolventov nepracuje vo svojom odbore

VÝCHODISKÁ STRATÉGIE VZDELÁVANIA PRE POTREBY IT ODVETVIA V REGIÓNE KOŠICKÉHO SAMOSPRÁVNEHO KRAJA

SLOVENSKÉ IT ODVETVIE

Prevažne stabilný vývoj

Kopírujú sa moderné trendy v EÚ a vo svete

Potenciál rastu v regióne Košického kraja

Inovácie a nové technológie

IT umožňuje digitalizáciu – digitalizácia začína v IT odvetví

Postupná digitálna transformácia hospodárstva a spoločnosti

Úspešnosť závisí od dostupnosti kvalifikovanej pracovnej sily

VÝCHODISKÁ STRATÉGIE VZDELÁVANIA PRE POTREBY IT ODVETVIA V REGIÓNE KOŠICKÉHO SAMOSPRÁVNEHO KRAJA

ANALÝZA TRHU PRÁCE

Tvorba pracovných príležitostí je dostatočná (rast od roku 2013)

**Problémy vyplývajú z nedostatočného prepojenia
systému vzdelávania s potrebami zamestnávateľov**

**SOŠ nevyučujú zamestnávateľmi požadované odbory,
alebo ich vyučujú nevyhovujúco**

(absolventi G nie sú pripravení pre prax, majú pokračovať na VŠ)

VÝCHODISKÁ STRATÉGIE VZDELÁVANIA PRE POTREBY IT ODVETVIA V REGIÓNE KOŠICKÉHO SAMOSPRÁVNEHO KRAJA

POŽIADAVKY ZAMESTNÁVATEĽOV

Celá škála zručností

od programátorských, cez analytické, po manažérske

Integrácia hardvérových a softvérových pozícií

Spolupráca vývojárskych a prevádzkových tímov (DevOps)

Posun od striktnej špecializácie ku generalizácii

VÝCHODISKÁ STRATÉGIE VZDELÁVANIA PRE POTREBY IT ODVETVIA V REGIÓNE KOŠICKÉHO SAMOSPRÁVNEHO KRAJA

ANALÝZA VZDELÁVANIA

**Ciele študijného odboru by mali byť zamerané
na základné (odborné) spôsobilosti, nie na špecializácie v odbore**

**Štúdium by malo pripraviť absolventa
na širokú paletu povolání v IT odvetví**

**SŠ potrebujú dramaticky zvýšiť svoju orientáciu na prax (aj G)
Fyzika a matematika sú kľúčové predmety, informatika zaostáva**

VÝCHODISKÁ STRATÉGIE VZDELÁVANIA PRE POTREBY IT ODVETVIA V REGIÓNE KOŠICKÉHO SAMOSPRÁVNEHO KRAJA

HLAVNÉ PROBLÉMY A VÝZVY

Podfinancované školy

Nedostatok kvalifikovaných učiteľov STEM predmetov

Neefektívny systém vzdelávania učiteľov

Zaostávajúci a nereformovaný vzdelávací systém všeobecne

Učitelia a výchovní poradcovia majú málo informácií o IT odvetví

Nedostatočne zadefinované národné štandardy kvalifikácií

Nedostatočná komunikácia medzi zamestnávateľmi a školami

Legislatívne prekážky pre duálne vzdelávanie SOŠ v IKT odbore

VÝCHODISKÁ STRATÉGIE VZDELÁVANIA PRE POTREBY IT ODVETVIA V REGIÓNE KOŠICKÉHO SAMOSPRÁVNEHO KRAJA

VÝCHODISKÁ STRATÉGIE VZDELÁVANIA

Doterajšie národné a regionálne politiky

Národné projekty

Iniciatívy neziskového sektora

Analýza trhu práce

Analýza požiadaviek zamestnávateľov

Analýza vzdelávania

VÝCHODISKÁ STRATÉGIE VZDELÁVANIA PRE POTREBY IT ODVETVIA V REGIÓNE KOŠICKÉHO SAMOSPRÁVNEHO KRAJA

STRATÉGIA VZDELÁVANIA – NÁVRH

Scenáre vývoja (pesimistický, realistický, optimistický)

Kategórie cieľov (atraktivita, vzdelávanie, trh práce, povedomie)

Ciele (zmeny vo vzdelávacom systéme a v iných oblastiach)

Aktivity (konkrétne riešenia)

Národná úroveň

Regionálna úroveň

Lokálna úroveň

VÝCHODISKÁ STRATÉGIE VZDELÁVANIA PRE POTREBY IT ODVETVIA V REGIÓNE KOŠICKÉHO SAMOSPRÁVNEHO KRAJA

INFORMATIKA

Cieľ predmetu:

Používať techniku/technológiu efektívne a bezpečne;

(digitálna gramotnosť)

rozumieť, ako technika funguje.

(konceptuálne porozumenie)

VÝCHODISKÁ STRATÉGIE VZDELÁVANIA PRE POTREBY IT ODVETVIA V REGIÓNE KOŠICKÉHO SAMOSPRÁVNEHO KRAJA

INFORMATIKA

Počítačová veda

Počítačové inžinierstvo

Dátová veda

digitálna gramotnosť + konceptuálne porozumenie

VÝCHODISKÁ STRATÉGIE VZDELÁVANIA PRE POTREBY IT ODVETVIA V REGIÓNE KOŠICKÉHO SAMOSPRÁVNEHO KRAJA

ZDROJE

Megafón, Zlatá Baňa

NOVAK, J. et al. *The Rise of Digital Challenges*. New York, USA: Digital/McKinsey, 2018.

HROBÁK, P. *Analýza požiadaviek zamestnávateľov z IT sektora od trhu práce v regióne Košického kraja*. Košice: občianke združenie Sapiente, 2019.

VELŠIC, M. *Digitálna gramotnosť na Slovenku 2018*. Inštitút pre verejné otázky. IBSN 978-80-89 345-69-4. http://www.ivo.sk/buxus/docs//publikacie/subory/Digitalna_gramotnost_2018.pdf

VÝCHODISKÁ STRATÉGIE VZDELÁVANIA PRE POTREBY IT ODVETVIA V REGIÓNE KOŠICKÉHO SAMOSPRÁVNEHO KRAJA

Táto prezentácia bola pripravená v rámci riešenia projektu „Tvorba verejnej stratégie vzdelávania a prípravy pracovnej sily pre potreby IT sektora v regióne Košického kraja“ (akronym: LearnIT.ke, operačný program: Efektívna verejná správa, kód projektu: 314011L929)“ implementovaného Občianskym združením Sapiente. Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z ESF.

[martin.sechny @ shenk.sk](mailto:martin.sechny@shenk.sk)

CC-BY-SA 4.0

<http://sk.creativecommons.org>

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>