

## Autoevaluační tabulka projektu Grantové soutěže excelence FIM UHK (příklad výpočtu)

	<b>Publikační a jiná tvůrčí činnost dle RIV</b>	<b>Body</b>	<b>Počet</b>	<b>Celkem</b>
Jimp	Článek v periodiku s nenulovým impakt faktorem	10-305	2	28,818
Jneimp	Článek v recenzovaném periodiku evidovaném ve světově uznávané databázi	12	1	14,857
Jrec	Článek v periodiku evidovaném v seznamu RVV českých recenzovaných periodik	4	2	4,952
B	Odborná kniha ve světovém jazyce	40	0	0
B	Odborná kniha v českém nebo slovenském jazyce	20	0	0
D	Článek ve sborníku z konference evidované v databázi Thomson Reuters	8	42	202,114
P	Patent	40-500	0	0
F,G,H,N,R	Užitný vzor, SW, prototyp atd. dle Metodiky hodnocení 2012	40	1	1,25475
	<b>CELKEM ZA Jimp:</b>	<b>min 15</b>		<b>28,818</b>
	<b>CELKEM ZA Jimp + Jneimp:</b>	<b>min 30</b>		<b>43,675</b>
	<b>CELKEM:</b>	<b>min 150</b>		<b>251,99575</b>

## Roz

kód výsledku
--------------

Jimp
------

Jneimp
--------

Jrec
------

B
---

B
---

D
---

P

F,G,H,N,R

S

--

## pis jednotlivých ohodnocených výsledků týmu v RIV od 2006 do 2

### krátký popis výsledku

#### **Článek v periodiku s nenulovým impakt faktorem**

Článek o využitelnosti přednahrávání podle lokalizace v časopise Eurasip WCN

Článek o detekci vnitřních vad materiálů v časopise Vibroengineering

#### **Článek v recenzovaném periodiku evidovaném ve světově uznávané databázi**

Článek o využitelnosti lokalizace uživatele pro krizové řízení v časopise Springer IFIP

#### **Článek v periodiku evidovaném v seznamu RVV českých recenzovaných periodik**

Článek o architektuře moderního biomedicínského systému v časopise Lékař a Technika

Článek o sběru a zpracování biomedicínských dat v časopise Lékař a Technika

#### **Odborná kniha ve světovém jazyce**

#### **Odborná kniha v českém nebo slovenském jazyce**

#### **Článek ve sborníku z konference evidované v databázi Thomson Reuters**

*Continuous Noninvasive Blood Pressure Measurement by Near Infra Red CCD Camera and Pulse*

*Dataflow Optimization Using of WiFi, GSM, UMTS, BT and GPS positioning in Mobile Information*

*DESIGN AND REALIZATION OF LOW COST DISCRETE PSD CONTROLLER FOR POWER ELECTRONICS*

*Development Methods for Low Cost Industrial Control by WinPAC Controller and Measurement C*

*Experimental hardware solutions of Biotelemetric System*

*Intelligent Prebuffering Using Position Oriented Database for Mobile Devices*

*Modern Tools for Design and Implementation of Mobile Biomedical System for Home Care Agen*

*Optimal Data Artifact Determination for Mobile SQL Server CE Database Buffering as a Way to S*

*Real Time Measurement and Visualization of ECG on Mobile Monitoring Stations of Biotelemetri*

*Real Time Processing of ECG Signal on Mobile Embedded Monitoring Stations*

*Stress Testing Data Access via a Web Service for Determination of Adequate Server Hardware fo*

*Web System for Electrophysiological Data Management*

*Accessing of Large Multimedia Content on Mobile Devices by Partial Prebuffering Techniques*

*Architecture, Development and Testing of Home Care Biomedical System*

*Complex Biomedical System with Biotelemetric Monitoring of Life Functions*

*Complex Biomedical System with Mobile Clients*

*Highlights of Low Cost RT Process Control using WinPAC by Wireless Network*

*Inefficient WiFi Adapter of Wireless Mobile Devices - Problem Solving by Artifacts Prebuffering u:*

*Large Multimedia Artifacts Prebuffering in Mobile Information Systems as Location Context Awa*

*Localization by Wireless Technologies for Managing of Large Scale Data Artifacts on Mobile Devi*

*Low Cost RT Process Control using Windows PLC by MATLAB/Simulink throw the REX Control Sys*

*Noninvasive Continuous Blood Pressure Measurement and GPS Position Monitoring of Patients*

*Optimization of Dataflow on Mobile Devices in Information System of Home Care Agencies*

*Problem of Inefficient Internal Hardware of Portable Mobile Devices Solving by Artifacts Prebuffe*

*User localization for large artifacts prebuffering and safety possibilities in mobile embedded syst*

*Data Prebuffering using SQL CE Database on Real Time Operation System Windows Mobile 6.0*

*Database Architecture for real-time accessing of Personal Biotelemetric Systems*

*Database prebuffering as a way to create a mobile control and information system with better r*

*Mobile SQL Server CE Database on Smartphone, PDA and Embedded device as mobile monitoring*

*PERSONAL TELEMETRIC SYSTEM - GUARDIAN*

*Portable Devices in Architecture of Personal Biotelemetric Systems*

*Prebuffering as a Way to Exceed The Data Transfer Speed Limits in Mobile Control Systems*

*The Real Code Migration on Portable Devices for Personal Biotelemetric systems*

*RT database for visualization of windows PLC RT process control by the REX control system*  
*Secured Access to RT Database in Biotelemetric System*  
*Smartphone, PDA and Embedded devices as mobile monitoring stations of Biotelemetric System*  
*Smartphone, PDA and mobile Embedded device clients of Biotelemetric System for monitoring of*  
*Benefits of building information system with wireless connected mobile device - PDPT framework*  
*PDPT Framework - Building Information System with Wireless Connected Mobile Devices*  
*PDPT Framework - creation, operation and testing phase of building information system with wii*  
*PDPT Framework - phase of building information system with mobile device*  
*User Localization for Intelligent Crisis Management*

---

**Patent**

---

***Užitný vzor, SW, prototyp atd. dle Metodiky hodnocení 2011***

Prototyp systému TANDEM DSS - predikce povodní

---

**CELKEM ZA Jimp:**

**CELKEM ZA Jimp + Jneimp (pokud Jimp < 15):**

**CELKEM:**

Zozsah bodů dle RIV	Body z RIV	odkaz na výsledek z hodnocení H11	ROK uplatnění
10-305	21,004	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2009
	7,814	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2010
12	14,857	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2006
4	2,476	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2008
	2,476	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2008
40			
20			
8			
Transmit Time Systems	1,981	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2010
Systems on Mobile Dev	9,905	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2010
APPLICATIONS	4,952	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2010
Cards in Matlab Simulink	2,476	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2010
	2,47625	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2010
	9,905	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2010
ies	3,3016667	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2010
olve the Problem of Low	3,3016667	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2010
c System	1,981	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2010
	2,47625	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2010
r Developed Software Sc	4,9525	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2010
	1,4673333	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2010
	2,9013333	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2009
	3,3016667	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2009
	3,3016667	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2009
	3,3016667	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2009
	3,3016667	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2009
sing Mobile Database Co	8,074	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2009
reness	8,074	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2009
ices	8,074	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2009
tem by Secured Wireles	4,9525	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2009
	1,415	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2009
	3,3016667	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2009
ering using Mobile Data	3,3016667	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2009
ems	8,074	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2009
	4,9525	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2008
	2,6913333	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2008
esponse time	4,9525	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2008
g stations of Biotelemet	2,6913333	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2008
	2,6913333	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2008
	3,3016667	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2008
	8,074	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2008
	2,6913333	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2008

	2,0185	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2008
	2,6913333	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2008
	3,3016667	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2008
life functions	1,981	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2008
k	9,905	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2007
	9,905	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2006
reless connected mobile	9,905	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2006
	9,905	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2006
	9,905	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2006

40-500			
--------	--	--	--

40			
	1,25475	<a href="http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d">http://www.isvav.cz/h11/resultDetail.d</a>	2007

<b>min 15</b>	<b>28,818</b>
<b>min 30</b>	<b>43,675</b>

<b>min 150</b>	<b>251,99575</b>
----------------	------------------

řídáného projektu



zde budou uvedeny RIV hodnoty navrhovaných Jimp časopisů pro tento rok

### Jimp1

Název časopisu	IF	P (pořadí v oboru 1)	Pmax (počet časopisů v oboru 1)	P (pořadí v oboru 2)	Pmax (počet časopisů v oboru 2)	P (pořadí v oboru 3)
Elsevier Measurement	0,836	40	90	35	58	

### Jimp2

Název časopisu	IF	P (pořadí v oboru 1)	Pmax (počet časopisů v oboru 1)	P (pořadí v oboru 2)	Pmax (počet časopisů v oboru 2)	P (pořadí v oboru 3)
Sensors	1,739	41	73	18	27	14

### Jimp3

Název časopisu	IF	P (pořadí v oboru 1)	Pmax (počet časopisů v oboru 1)	P (pořadí v oboru 2)	Pmax (počet časopisů v oboru 2)	P (pořadí v oboru 3)
Elektronika Ir	0,913	138	244			

**Jimp průměr= 24,094**

z Grantové agentury excelence FIM UHK lze tedy pro dané složení Jmip časopisů žádat max:

vysvětlivky z hodnocení

VaV: Hodnocení Jimp =  $10 + 295 \times \text{Faktor}$ , kde:  $\text{Faktor} = \frac{(1 - N)}{(1 + (N / C))}$   
P = pořadí časopisu v dané  
Pmax = celkový počet časopisů

Je používána hodnota IF platná v roce uplatnění výsledku, není používána V případě, kdy bude časopis zařazen do více oborů, bude normované pořadí

zde je pouze vzorová ukázka. Je třeba upravit dle konkrétního případu

Pmax (počet časopisů v oboru 3)	P (pořadí v oboru 4)	Pmax (počet časopisů v oboru 4)	P (pořadí v oboru 5)	Pmax (počet časopisů v oboru 5)	RIV hodnota	Jimp 2012	Faktor 201:
					<b>24,13051</b>	<b>24,13051</b>	<b>0,0479</b>

Pmax (počet časopisů v oboru 3)	P (pořadí v oboru 4)	Pmax (počet časopisů v oboru 4)	P (pořadí v oboru 5)	Pmax (počet časopisů v oboru 5)	RIV hodnota	Jimp 2012	Faktor 201:
58					<b>26,33470</b>	<b>26,3347</b>	<b>0,055372</b>

Pmax (počet časopisů v oboru 3)	P (pořadí v oboru 4)	Pmax (počet časopisů v oboru 4)	P (pořadí v oboru 5)	Pmax (počet časopisů v oboru 5)	RIV hodnota	Jimp 2012	Faktor 201:
					<b>21,81557</b>	<b>21,81557</b>	<b>0,040053</b>

**120 468 Kč**

0,057)), kde N je normované pořadí časopisu,  $N = (P - 1) / (P_{max} - 1)$   
 m oboru podle Journal Citation Report v řadě seřazené sestupně podle IF  
 opisů v daném oboru dle Journal Citation Report

hodnota IF-5.

adí časopisu N vypočteno jako aritmetický průměr normovaných pořadí časopisu ve všech oborech, kde se v

N aritm.	N1	N2	N3	N4	N5
<b>0,517347</b>	0,4382	0,5965	1	1	1

N aritm.	N1	N2	N3	N4	N5
<b>0,479157</b>	0,5556	0,6538	0,2281	1	1

N aritm.	N1	N2	N3	N4	N5
<b>0,563786</b>	0,5638	1	1	1	1

yskytuje

zde budou uvedeny RIV hodnoty navrhovaných Jimp časopisů pro tento rok

### Jimp1

Název časopisu	IF	P (pořadí v oboru 1)	Pmax (počet časopisů v oboru 1)	P (pořadí v oboru 2)	Pmax (počet časopisů v oboru 2)	P (pořadí v oboru 3)
Elsevier Measurement	0,836	40	90	35	58	

### Jimp2

Název časopisu	IF	P (pořadí v oboru 1)	Pmax (počet časopisů v oboru 1)	P (pořadí v oboru 2)	Pmax (počet časopisů v oboru 2)	P (pořadí v oboru 3)
Sensors	1,739	41	73	18	27	14

### Jimp3

Název časopisu	IF	P (pořadí v oboru 1)	Pmax (počet časopisů v oboru 1)	P (pořadí v oboru 2)	Pmax (počet časopisů v oboru 2)	P (pořadí v oboru 3)
Elektronika Ir	0,913	138	244			

**Jimp průměr= 24,094**

z Grantové agentury excelence FIM UHK lze tedy pro dané složení Jmip časopisů dalších žádat max

vysvětlivky z hodnocení

VaV: Hodnocení Jimp =  $10 + 295 \times \text{Faktor}$ , kde: Faktor =  $(1 - N) / (1 + (N / C))$   
P = pořadí časopisu v dané  
Pmax = celkový počet časopisů

Je používána hodnota IF platná v roce uplatnění výsledku, není používána V případě, kdy bude časopis zařazen do více oborů, bude normované pořadí

zde je pouze vzorová ukázka. Je třeba upravit dle konkrétního případu

Pmax (počet časopisů v oboru 3)	P (pořadí v oboru 4)	Pmax (počet časopisů v oboru 4)	P (pořadí v oboru 5)	Pmax (počet časopisů v oboru 5)	RIV hodnota	Jimp 2012	Faktor 201:
					<b>24,13051</b>	<b>24,13051</b>	<b>0,0479</b>

Pmax (počet časopisů v oboru 3)	P (pořadí v oboru 4)	Pmax (počet časopisů v oboru 4)	P (pořadí v oboru 5)	Pmax (počet časopisů v oboru 5)	RIV hodnota	Jimp 2012	Faktor 201:
58					<b>26,33470</b>	<b>26,3347</b>	<b>0,055372</b>

Pmax (počet časopisů v oboru 3)	P (pořadí v oboru 4)	Pmax (počet časopisů v oboru 4)	P (pořadí v oboru 5)	Pmax (počet časopisů v oboru 5)	RIV hodnota	Jimp 2012	Faktor 201:
					<b>21,81557</b>	<b>21,81557</b>	<b>0,040053</b>

∴ **120 468 Kč**

),057)), kde N je normované pořadí časopisu,  $N = (P - 1) / (P_{max} - 1)$   
 m oboru podle Journal Citation Report v řadě seřazené sestupně podle IF  
 opisů v daném oboru dle Journal Citation Report

hodnota IF-5.

adí časopisu N vypočteno jako aritmetický průměr normovaných pořadí časopisu ve všech oborech, kde se v

N aritm.	N1	N2	N3	N4	N5
<b>0,517347</b>	0,4382	0,5965	1	1	1

N aritm.	N1	N2	N3	N4	N5
<b>0,479157</b>	0,5556	0,6538	0,2281	1	1

N aritm.	N1	N2	N3	N4	N5
<b>0,563786</b>	0,5638	1	1	1	1

yskytuje